

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

Februar 2016

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstraße 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 10. Mai 2016

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 621, 622
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

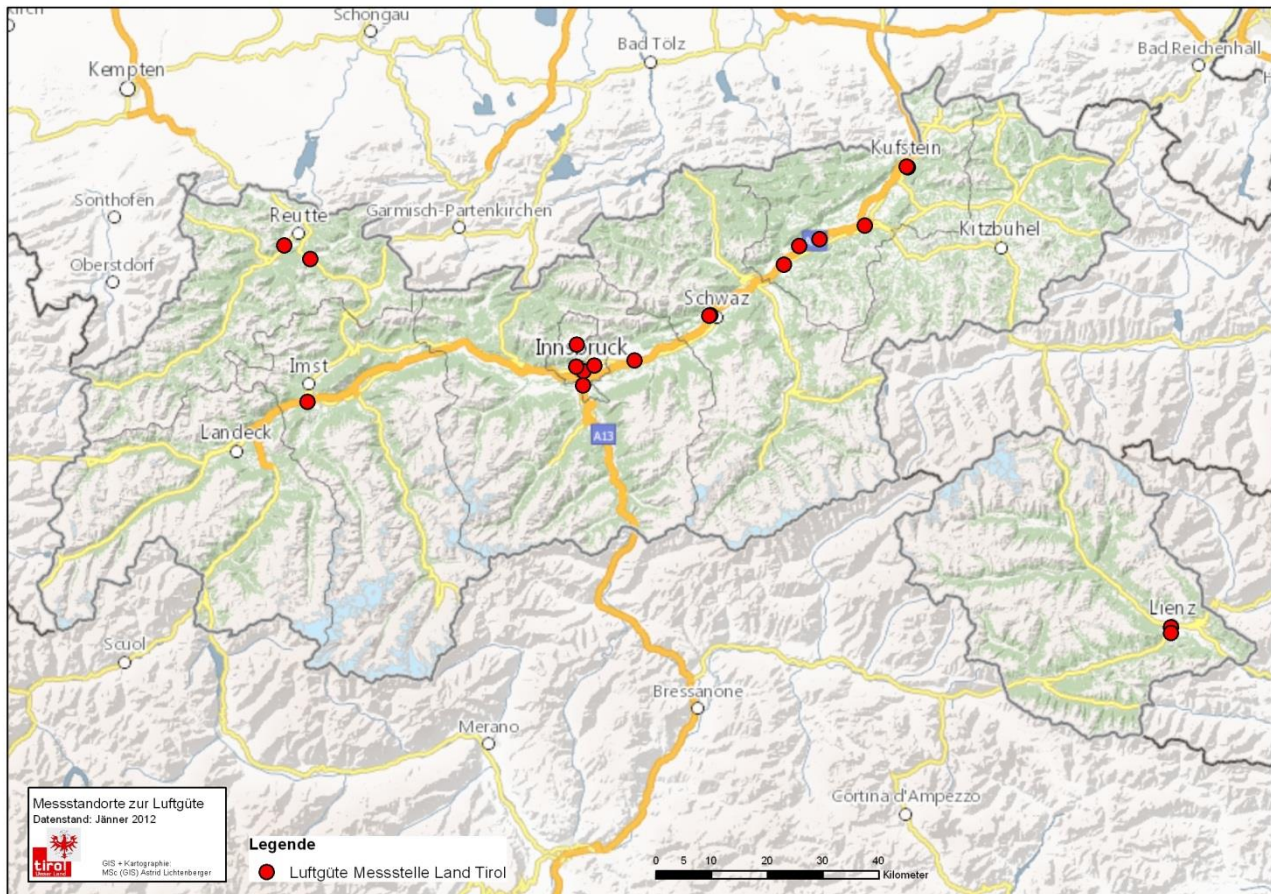
Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7
Monatsauswertung der Stationen	
Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – A12.....	15
Innsbruck – Andechsstraße (Reichenau).....	18
Innsbruck – Fallmerayerstraße (Zentrum).....	21
Innsbruck – Sadrach.....	25
Nordkette.....	28
Mutters – Gärberbach A13.....	30
Hall in Tirol – Sportplatz.....	33
Vomp – Raststätte A12.....	36
Vomp – An der Leiten.....	39
Brixlegg – Innweg.....	42
Kramsach – Angerberg.....	45
Kundl – A12.....	48
Wörgl – Stelzhamerstraße.....	51
Kufstein – Praxmarerstraße.....	54
Kufstein – Festung.....	57
Lienz – Amlacherkreuzung.....	59
Lienz – Tiefbrunnen.....	63
Beurteilungsunterlagen	
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	66
IG-L Überschreitungen	
Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	68

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM _{2.5} grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
Gl.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	•/-	•	•	•	-
Imst – A12	719 m	-	•/-	•	•	-	-
Innsbruck – Andechsstraße	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmerayerstraße	577 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	•	•	•	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	-	-	•	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leiten	543 m	-	•/-	•	•	-	-
Brixlegg – Innweg	519 m	•	•/•	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	-/-	•	•	•	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhammerstraße	508 m	-	•/-	•	•	•	-
Kufstein – Praxmarerstraße	498 m	-	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	-	•/•	•	•	-	•
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	•	•	•	-

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten
Februar 2016**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	¹⁾ PM10 ²⁾	NO	NO2 ¹⁾	O3 ¹⁾	CO
HÖFEN Lärchbichl						
HEITERWANG Ort / B179						
IMST A12						
INNSBRUCK Andechsstrasse						
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse						
INNSBRUCK Sadrach						
NORDKETTE					P M	
MUTTERS Gärberbach A13						
HALL IN TIROL Sportplatz						
VOMP Raststätte A12				IZ M		
VOMP An der Leiten						
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg				ÖZ	P	
KUNDL A12						
WÖRGL Stelzhamerstrasse						
KUFSTEIN Praxmarerstrasse						
KUFSTEIN Festung						
LIENZ Amlacherkreuzung						
LIENZ Tiefbrunnen						

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid und Ozon; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogenen Messstellen KRAMSACH/Angerberg und NORDKETTE
ÖZ	ÖAW: Überschreitung der Zielvorstellung für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogene Messstelle KRAMSACH/Angerberg
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid gemäß IG-L (BGBl. 115/97 i.d.g.F.) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen gemäß BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F. (gilt nur für die Messstelle KRAMSACH/Angerberg).
IP	Überschreitung des Grenzwertes für PM10 gemäß IG-L. Da für dieses Kriterium auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 mittels gravimetrischer Methode gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den Februar 2016

Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. I 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit derzeit 19 Messstationen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂), Ozon (O₃) und Feinstaub (PM₁₀ und PM_{2,5}) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o. a. Gesetze enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM₁₀, von Benzol sowie der Eintragsmessungen (über den nassen Niederschlag und Grobstaubniederschlag) werden in Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Der Februar 2016 steuerte einen beträchtlichen Teil dazu bei, dass der Winter 2015/2016 zum zweitwärmsten Winter nach 2006/2007 avancierte, regional war er sogar der wärmste Winter.

Gleich um 3 bis 4 Grad zu warm war es in den besiedelten Gebieten Tirols, in den Gebirgsregionen war es um 2 bis 3 Grad zu warm. Für Innsbruck ergibt sich bei einer positiven Abweichung von 3,6 Grad eine Monatsmitteltemperatur von 3,8 °C und somit Platz 4 der wärmsten Februarmonate seit Aufzeichnungsbeginn im Jahr 1877. Wärmer waren nur die Februarmonate 1972 mit 2014 und 2002. Am 22. Februar erreichte Innsbruck mit 17,6 °C die landesweite Monatshöchsttemperatur. Der februartypische Kernwinter mit einer mehrtägigen Kältewelle blieb aus. Somit fehlten in den Niederungen die „Eistage“, also Tage mit Dauerfrost. Tage mit dem Temperaturminimum unter 0 Grad, so genannte „Frosttage“, gab es in Innsbruck 13, normal wären hier 21 Frosttage. Am 11. Februar wurde mit -14,8 °C die tiefste Temperatur des Monats in Nauders am Reschenpass registriert.

Bei der Niederschlagsbilanz zeigte sich diesmal ein gegensätzliches Bild im Vergleich zu den zwei Vormonaten. Osttirol war extrem zu nass und ein Defizit ergab sich vom Arlberg bis ins inneralpine Oberland. Relativ der nasseste Ort war Lienz mit 100 mm Niederschlag und das sind hier mehr als das Dreifache der normalen Februarmenge. 59 mm in der Landeshauptstadt sind ein Plus von 40 %.

Die tiefen Lagen Tirols boten im Februar ein wenig winterliches Bild, von durchschnittlichen 30 cm Neuschnee in Innsbruck schneite es gerade mal 8 cm und es gab nur an 3 Tagen eine geschlossene Schneedecke, normal wären 16 Schneedeckentage. Ab mittleren Höhenlagen entsprachen die Schneesverhältnisse aber den klimatologischen Mittelwerten wie etwa 78 cm Neuschnee in Seefeld und 43 cm in Kitzbühel.

6 Tage mit Südföhn in einem Monat in Innsbruck sind der höchste Wert seit über einem Jahr. Bei der Sonnenscheindauer fällt die Bilanz unterdurchschnittlich aus. 98 Sonnstunden in Innsbruck sind ein Defizit von 10 % und 105 Sonnstunden in Lienz ein sattes Minus von 35 %.

Luftschadstoffübersicht

Das Wettergeschehen im Februar mit dem Ausbleiben des Kernwinters mit eher frühlingshaften Witterungsbedingungen führte auch zu verhältnismäßig günstigen Immissionsverhältnissen für einen Februar.

Die **Schwefeldioxid**messungen ergaben Monatsmittelwerte von 2 µg/m³ in Innsbruck und 5 µg/m³ in Brixlegg. Während in Innsbruck auch die Kurzzeitwerte im einstelligen Bereich lagen, wurde an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg am 25.2. der gesetzliche Kurzzeitgrenzwert von 200 µg/m³ gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) mit Halbstundenmittelwerten von 268 und 235 µg/m³ überschritten. Als Überschreitung im Sinne des Gesetzes ist dies allerdings nicht zu werten, da erst mehr als 3 Halbstundenmittelwerte pro Kalendertag (oder 48 Überschreitungen pro Kalenderjahr) über der Marke von 200 µg SO₂/m³ als solche zählen. Auch der gemäß zweiter Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen außerhalb der Vegetationsperiode festgelegte Kurzzeitgrenzwert (300 µg/m³ als Halbstundenmittelwert von November bis März) wurde eingehalten.

Seit dem Messbeginn der Schadstoffkomponente **PM₁₀** im Jahr 2001 bleibt nach 2014 zum zweiten Mal ein Februarmonat ohne Tagesgrenzwertüberschreitungen (Tagesmittelwert von 50 µg/m³) im Tiroler Luftgütemessnetz. Der höchste Tagesmittelwert wurde an der Messstelle INNSBRUCK/Andechsstraße mit 38 µg/m³ gemessen. Der höchste Monatsmittelwert wurde an der Messstelle LIENZ/Amlacherkreuzung mit 18 µg/m³ erfasst.

Auch beim **PM_{2.5}** lagen die Monatsmittelwerte vergleichsweise niedrig; für die Messstellen in Brixlegg und Lienz wurden 13 µg/m³ und für INNSBRUCK/Fallmerayerstraße bei 10 µg/m³ berechnet.

Die Grenzwerte für **Stickstoffmonoxid** laut VDI-Richtlinie von 1000 µg/m³ als Halbstundenmittelwert bzw. 500 µg/m³ wurden an der am höchsten belasteten Messstelle VOMP/Raststätte A12 mit maximal 581 µg/m³ bzw. 184 µg/m³ deutlich eingehalten.

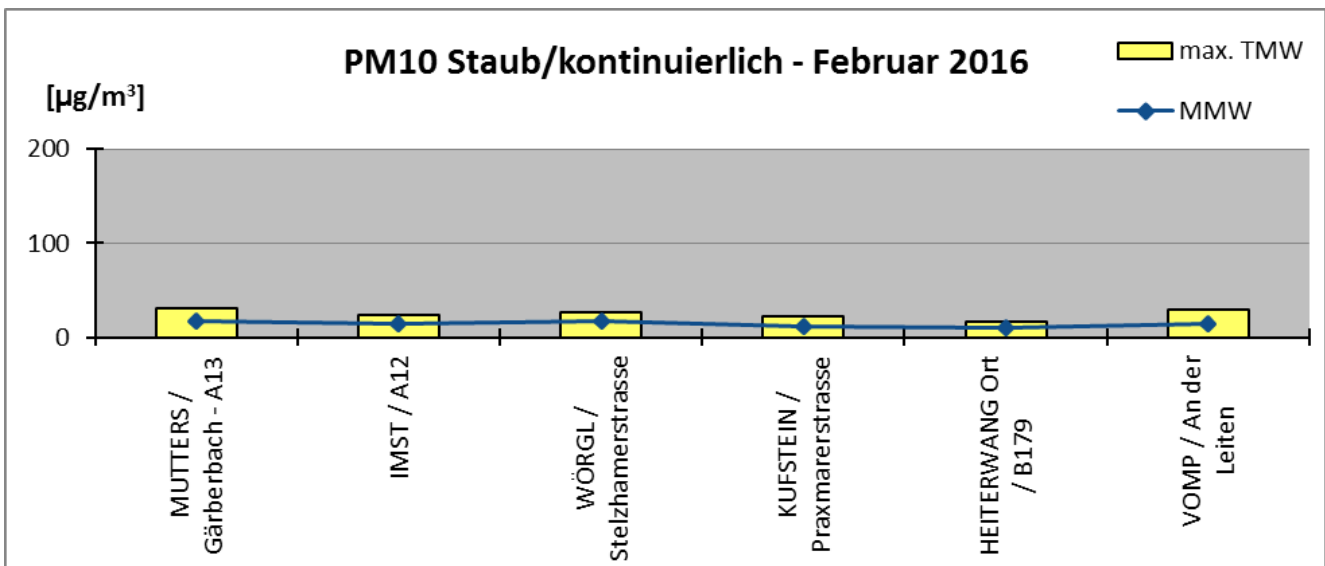
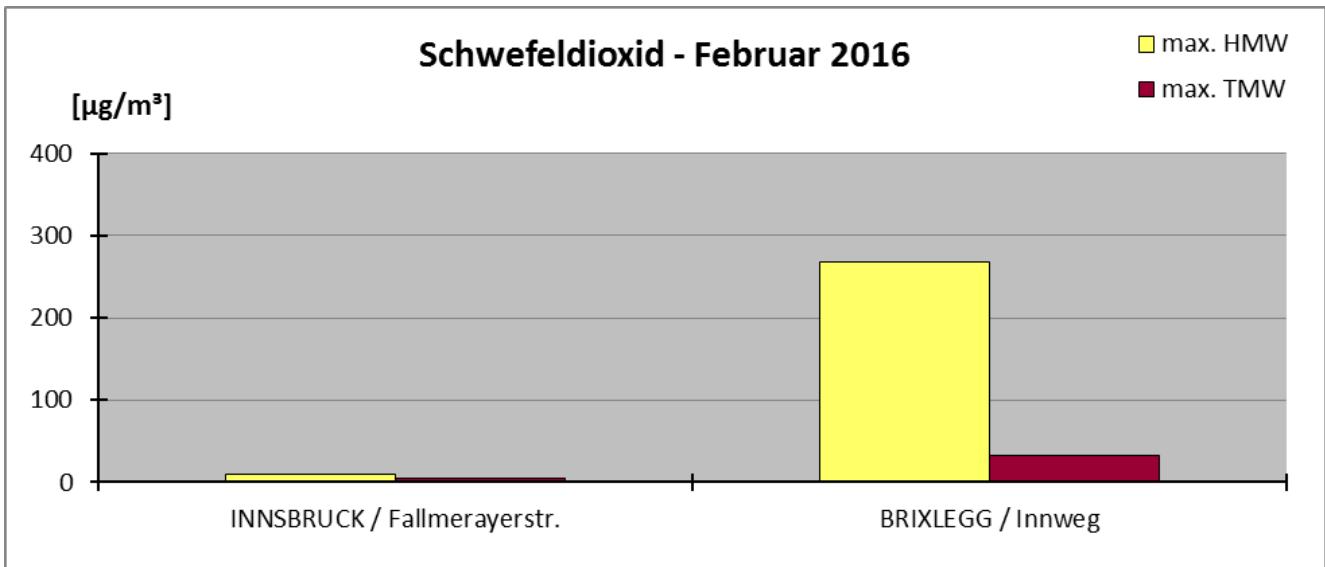
Auch diesen Monat gab es keine Überschreitungen des Kurzzeitgrenzwertes von 200 µg/m³ für **Stickstoffdioxid** zum Schutz des Menschen laut IG-L. Der höchste Halbstundenmittelwert wurde an der Messstelle VOMP/Raststätte A12 mit 172 µg/m³ gemessen. Der Zielwert laut IG-L beziehungsweise die wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentration zum Schutz des Menschen laut ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) mit 80 µg/m³ als Tagesmittelwert wurde nur an der Messstelle VOMP/Raststätte A12 an drei Tagen überschritten.

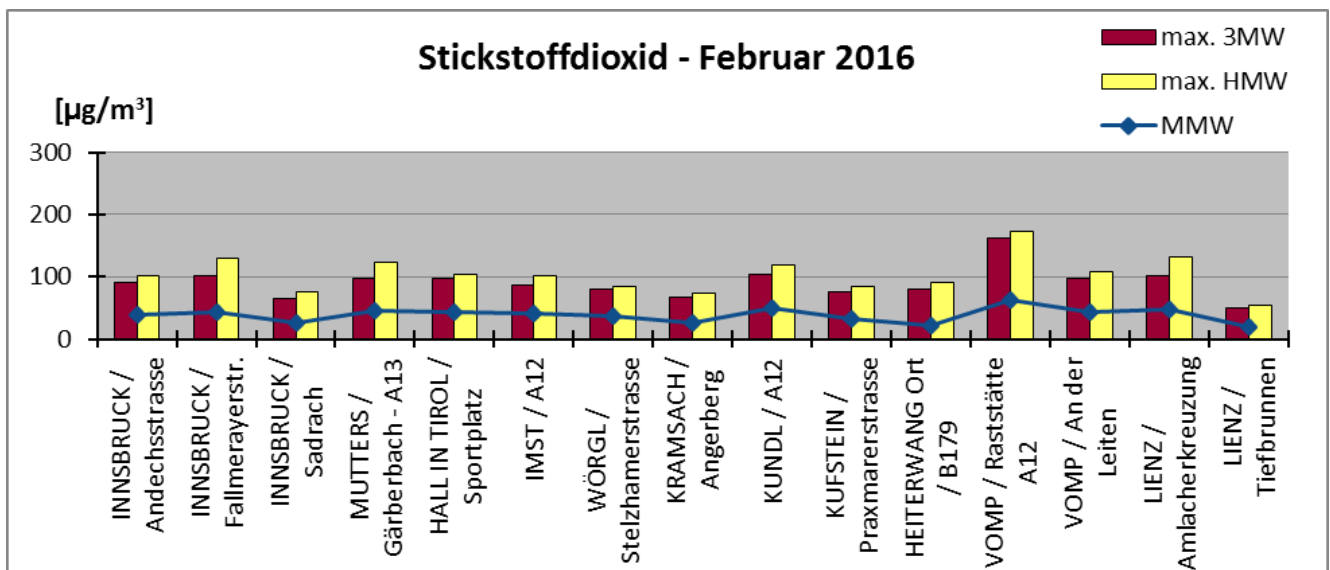
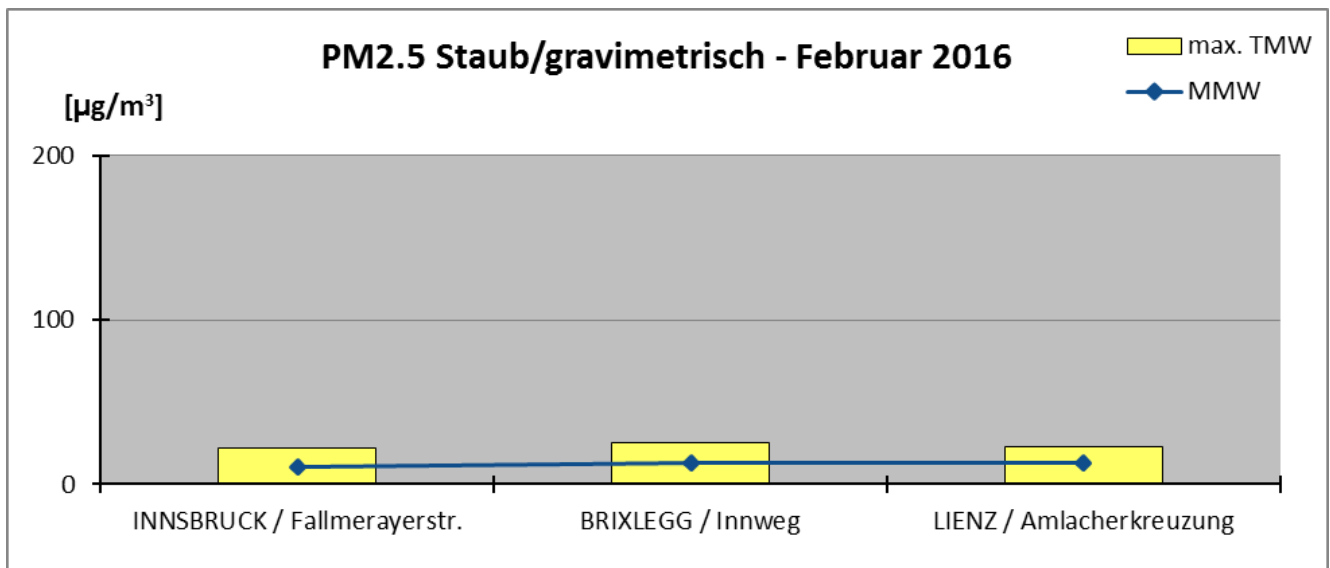
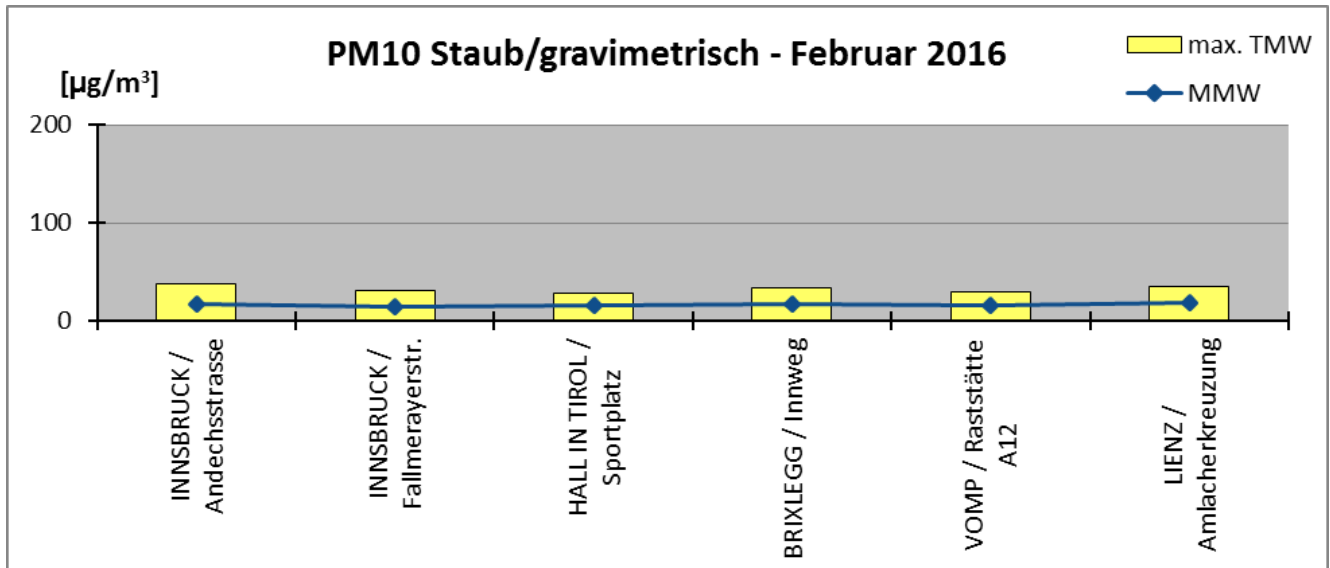
Die deutlich niedrigeren Luftqualitätskriterien zum Schutz der Ökosysteme laut ÖAW sind am hierfür zu prüfenden Standort (KRAMSACH/Angerberg) nach dem Jänner auch im Feber 2016 nicht eingehalten.

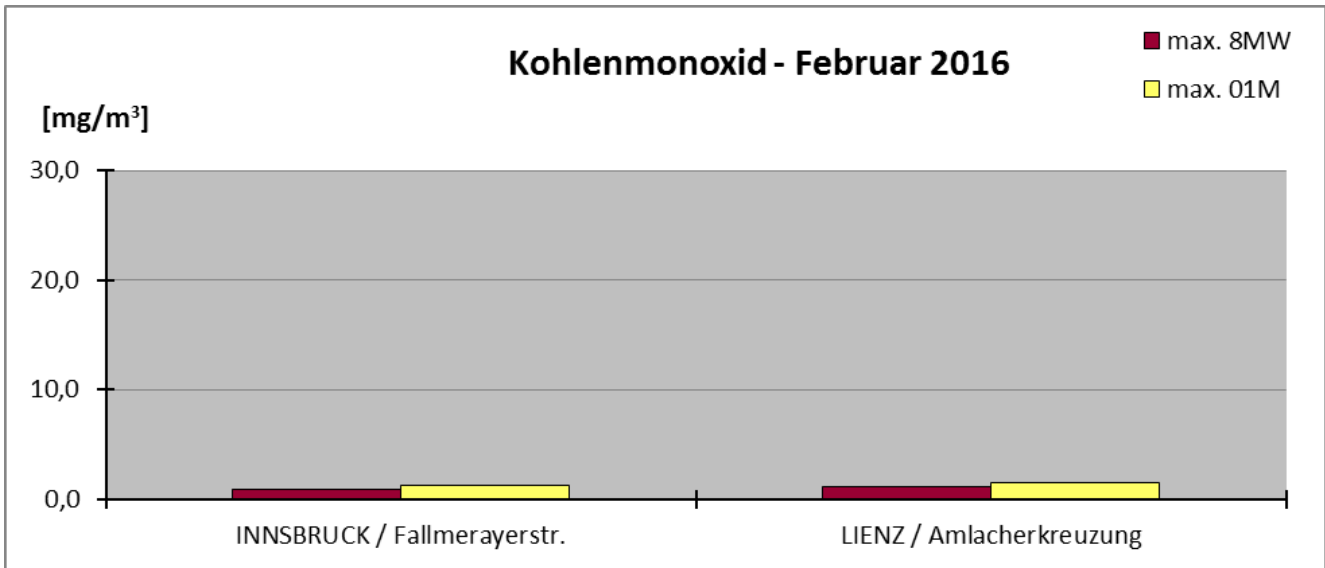
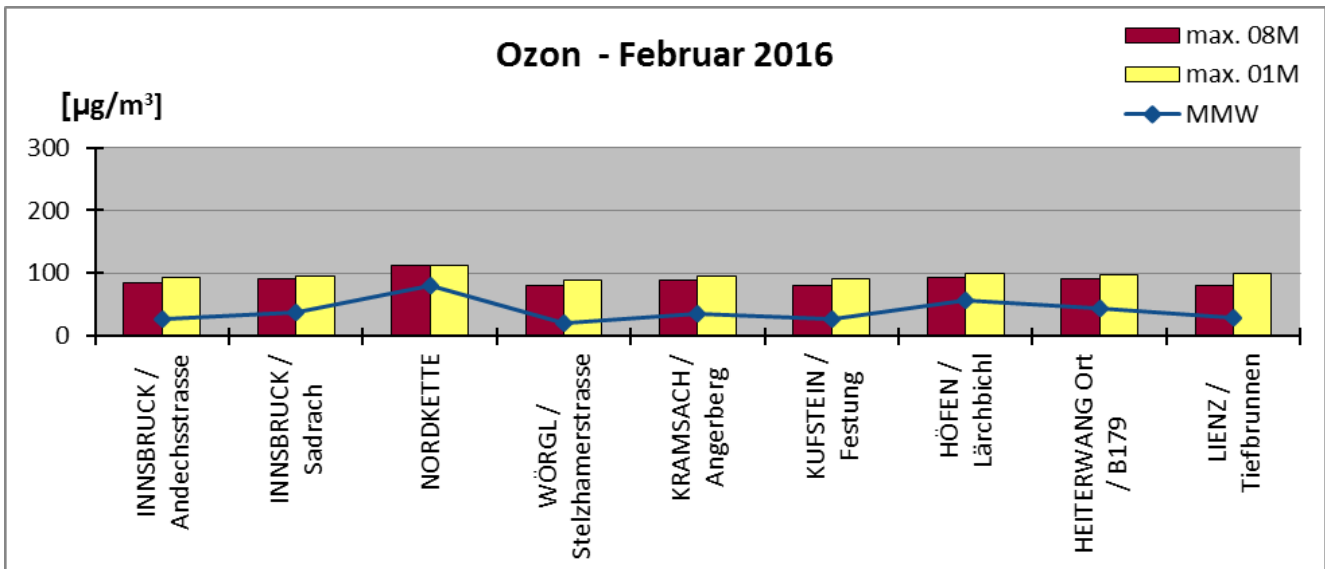
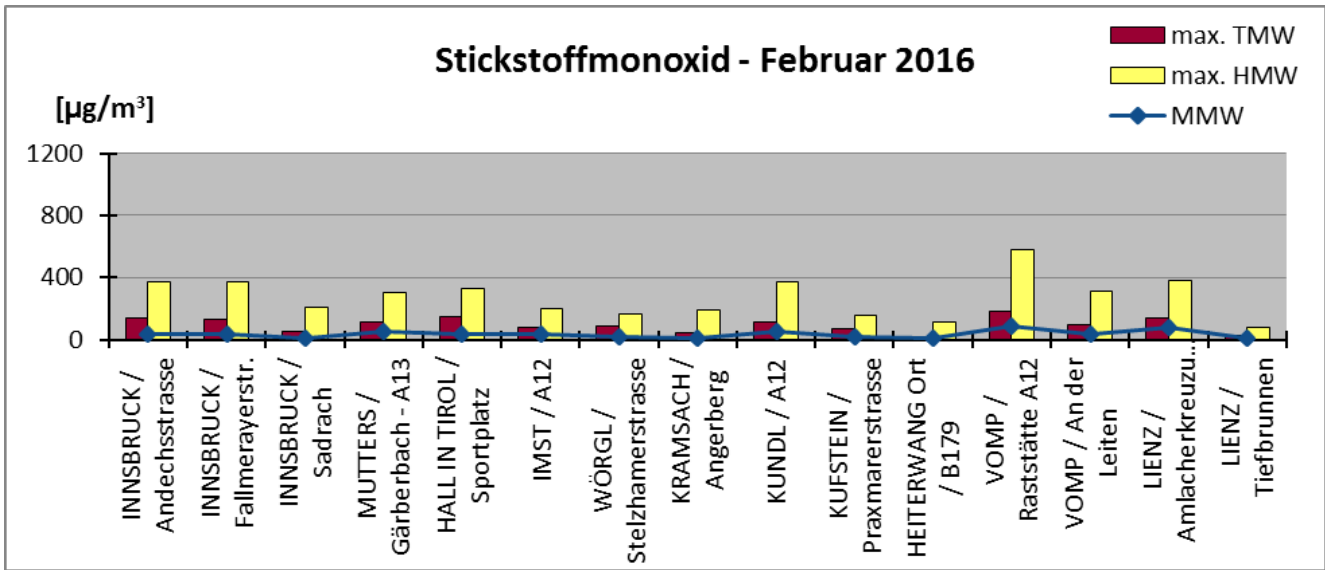
Trotz des unterdurchschnittlichen Strahlungsangebotes war ein leichter Anstieg der **Ozonkonzentrationen** gegenüber dem Vormonat festzustellen. Entsprechend der Jahreszeit lagen die gemessenen Konzentrationen aber weiterhin auf einem geringen Niveau und die Vorgaben des Ozongesetzes zum Schutz des Menschen wurden im gesamten Messnetz deutlich eingehalten. Der höchste Achtstundenmittelwert wie auch der höchste Einstundenmittelwert entfielen mit 112 µg/m³ auf die Messstelle NORDKETTE, damit sind an diesem Standort die wirkungsbezogenen Vorgaben der ÖAW zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. zum Schutz der Vegetation überschritten. Auch am zweiten vegetationsbezogenen Standort KRAMSACH/Angerberg wurde das vegetationsbezogene Schutzkriterium überschritten.

Bei **Kohlenmonoxid** wurde der festgesetzte Grenzwert von 10 mg/m³ als Achtstundenmittelwert an beiden Messstellen INNSBRUCK/Fallmerayerstraße (mit 0,9 mg/m³) und LIENZ/Amlacherkreuzung (mit 1,1 mg/m³) bei weitem eingehalten.

Stationsvergleich







Zeitraum: FEBRUAR 2016
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					HMW	01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
01.									76	76	81	81	81				
02.									58	58	65	66	69				
03.									73	73	81	83	84				
04.									80	80	83	83	83				
05.									70	71	61	62	65				
06.									67	67	79	79	82				
So 07.									82	82	85	85	85				
08.									72	72	91	92	92				
09.									85	85	98	98	99				
10.									94	95	98	98	100				
11.									82	82	89	89	90				
12.									81	81	90	90	91				
13.									75	75	88	88	93				
So 14.									78	78	85	85	86				
15.									65	65	71	71	72				
16.									50	52	38	40	39				
17.									29	29	34	34	34				
18.									41	41	45	47	48				
19.									66	66	75	75	75				
20.									81	81	92	92	93				
So 21.									71	71	78	78	78				
22.									80	80	89	89	89				
23.									76	76	85	85	85				
24.									78	77	82	84	84				
25.									69	69	74	74	76				
26.									72	72	75	76	76				
27.									70	70	88	88	88				
So 28.									74	74	99	99	99				
29.									26	26	38	38	38				

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage						29	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						100	
Max.01-M						99	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						95	
Max.TMW						86	
97,5% Perz.							
MMW						57	
GLJMW							

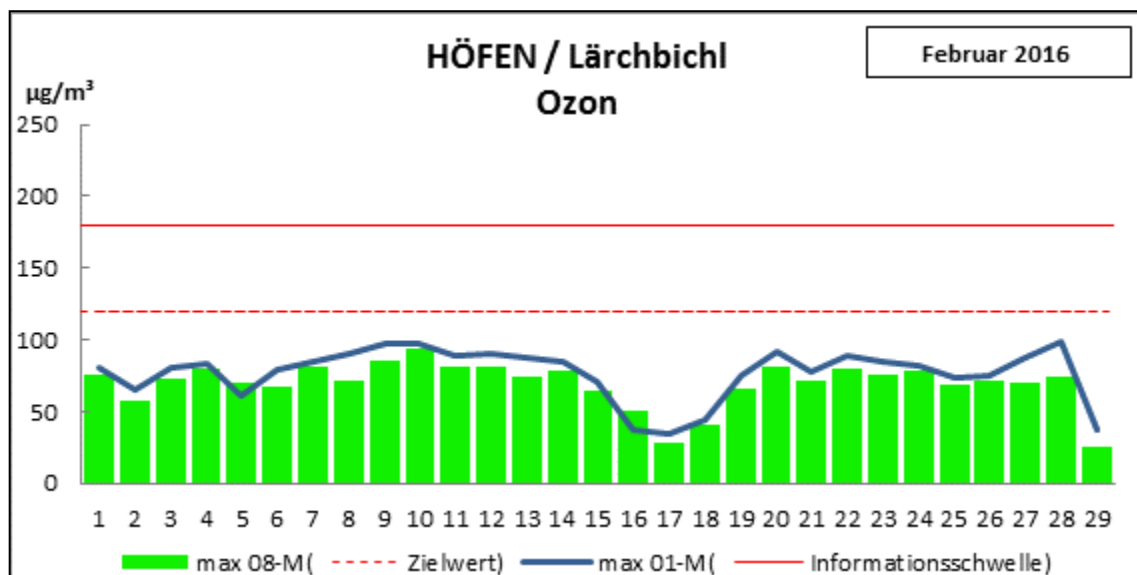
Zeitraum: FEBRUAR 2016
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2016
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			6		19	18	55	60	69	69	72	72	73			
02.			12		36	34	67	68	32	32	57	57	59			
03.			8		31	15	43	45	72	72	80	81	83			
04.			6		17	10	38	47	75	75	78	78	78			
05.			9		65	28	58	59	69	69	72	73	76			
06.			15		115	39	77	78	76	76	89	89	89			
So 07.			5		5	6	19	21	89	88	89	89	89			
08.			6		39	19	45	50	67	67	82	85	87			
09.			5		24	9	32	36	84	85	92	92	92			
10.			6		10	6	22	26	92	92	97	97	98			
11.			11		71	40	87	92	69	70	74	74	75			
12.			12		64	32	57	57	77	77	93	93	93			
13.			11		52	41	72	75	57	60	52	52	66			
So 14.			8		44	19	50	52	73	73	83	84	84			
15.			9		25	15	37	39	66	66	76	76	78			
16.			8		16	15	23	24	46	48	34	35	35			
17.			10		16	15	26	29	28	28	31	32	32			
18.			10		23	17	38	38	37	37	45	45	47			
19.			11		31	28	48	55	51	51	59	61	62			
20.			12		30	34	72	76	58	59	67	69	71			
So 21.			7		28	27	53	54	60	59	71	71	72			
22.			17		55	29	58	62	66	67	80	80	81			
23.			16		26	13	43	44	78	78	85	86	87			
24.			11		104	23	65	73	77	78	77	78	79			
25.			7		13	15	28	32	70	70	76	76	76			
26.			11		37	28	64	66	74	74	76	77	77			
27.			11		50	31	55	55	69	69	88	88	88			
So 28.			13		22	18	37	39	82	82	93	93	93			
29.			14		11	16	23	25	30	30	34	34	35			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		29		29	29	29	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				115	92	98	
Max.01-M					87	97	
Max.3-MW					80		
Max.08-M							
Max.8-MW						92	
Max.TMW		17		21	41	82	
97,5% Perz.							
MMW		10		7	22	45	
GLJMW					17		

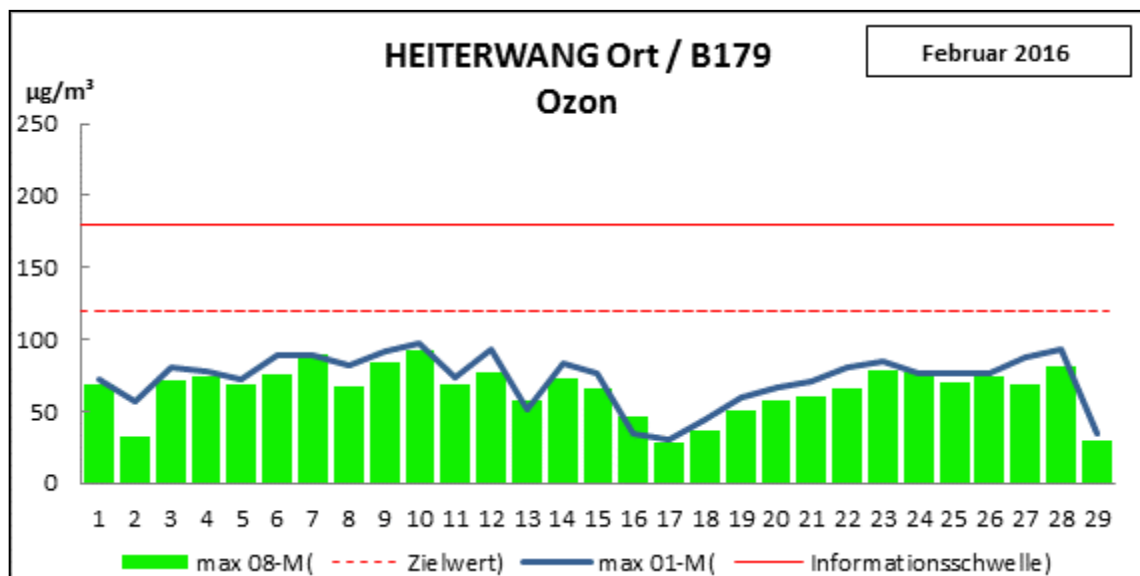
Zeitraum: FEBRUAR 2016
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

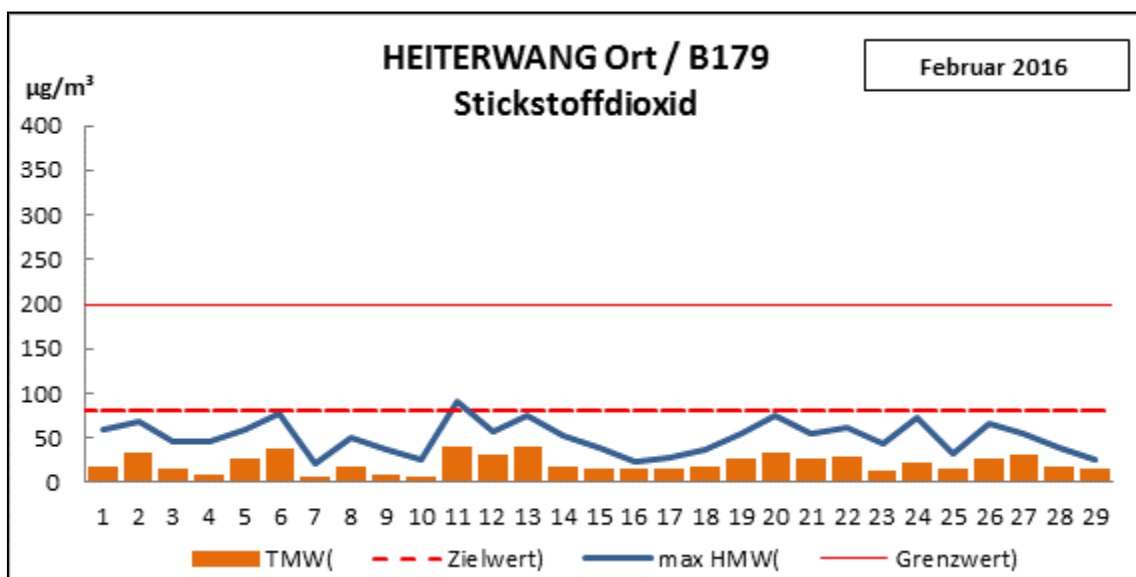
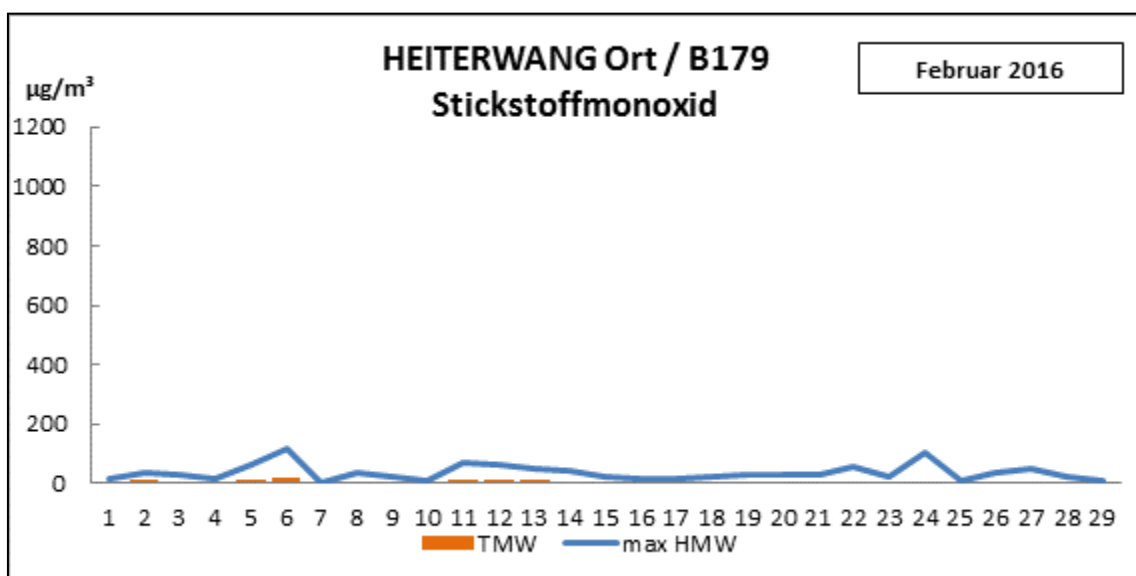
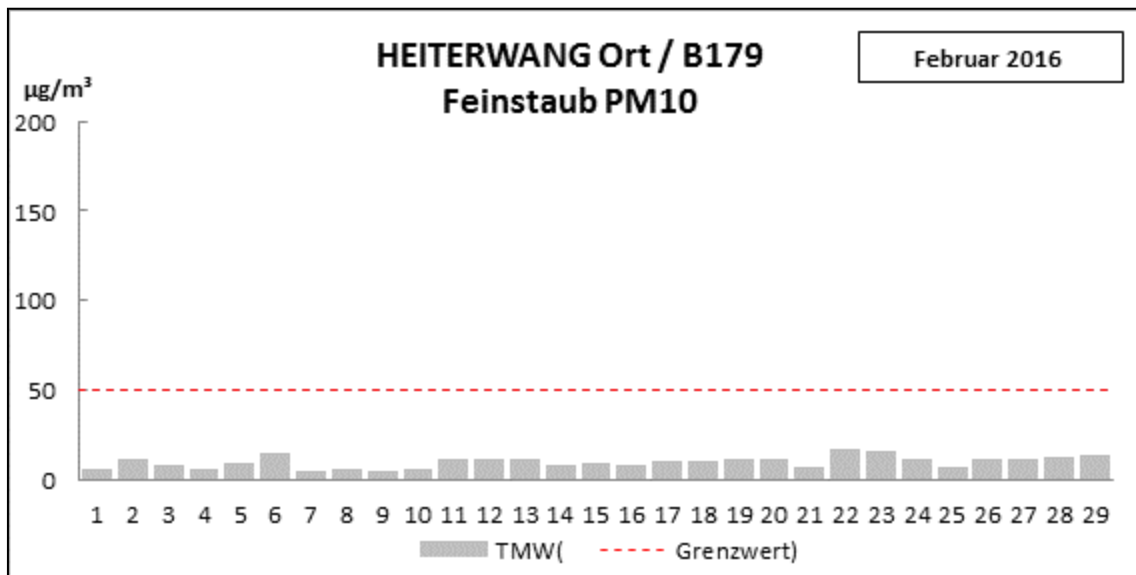
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: FEBRUAR 2016

Messstelle: IMST / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	01-M									
01.			6		79	40	69	73									
02.			20		195	54	94	95									
03.			23		184	48	75	77									
04.			13		64	38	71	74									
05.			14		100	50	71	72									
06.			13		111	57	90	95									
So 07.			18		60	43	71	73									
08.			9		97	39	69	72									
09.			11		192	32	75	79									
10.			8		46	33	73	74									
11.			13		57	47	79	81									
12.			17		103	51	91	95									
13.			16		60	56	87	93									
So 14.			16		56	46	63	67									
15.			8		126	37	71	79									
16.			13		88	34	55	60									
17.			16		94	36	51	54									
18.			18		72	34	52	58									
19.			18		99	45	67	72									
20.			18		63	54	91	102									
So 21.			3		50	34	58	62									
22.			18		109	44	69	70									
23.			24		184	36	67	68									
24.			13		152	39	80	81									
25.			14		113	36	71	73									
26.			15		43	36	72	75									
27.			13		109	46	67	76									
So 28.			15		48	43	74	82									
29.			23		65	36	54	54									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		29		29	29		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				195	102		
Max.01-M					94		
Max.3-MW					87		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		24		78	57		
97,5% Perz.							
MMW		15		33	42		
GLJMW					37		

Zeitraum: FEBRUAR 2016
 Messstelle: IMST / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

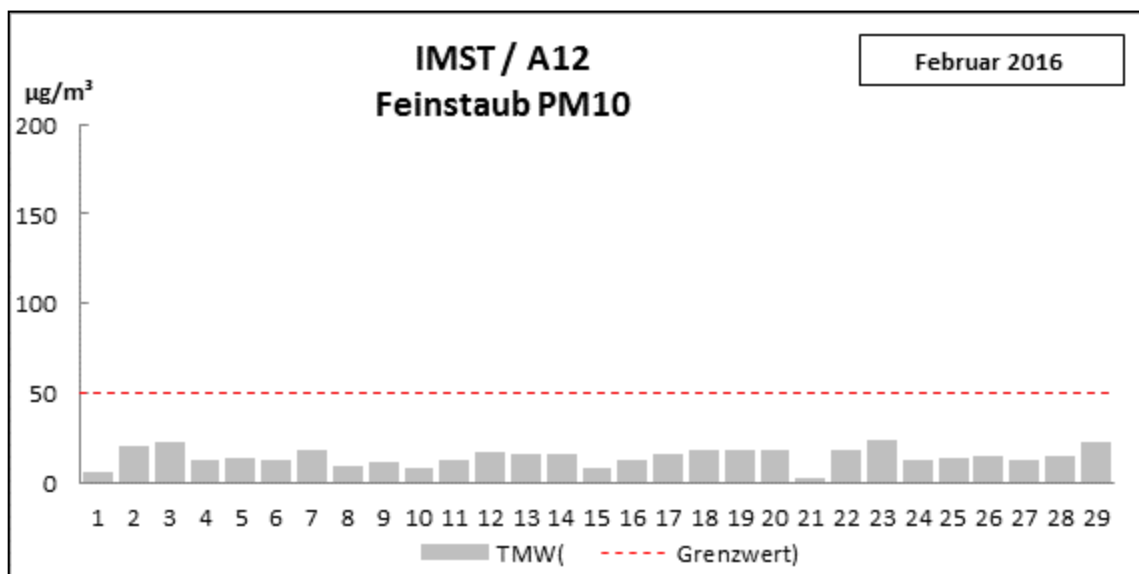
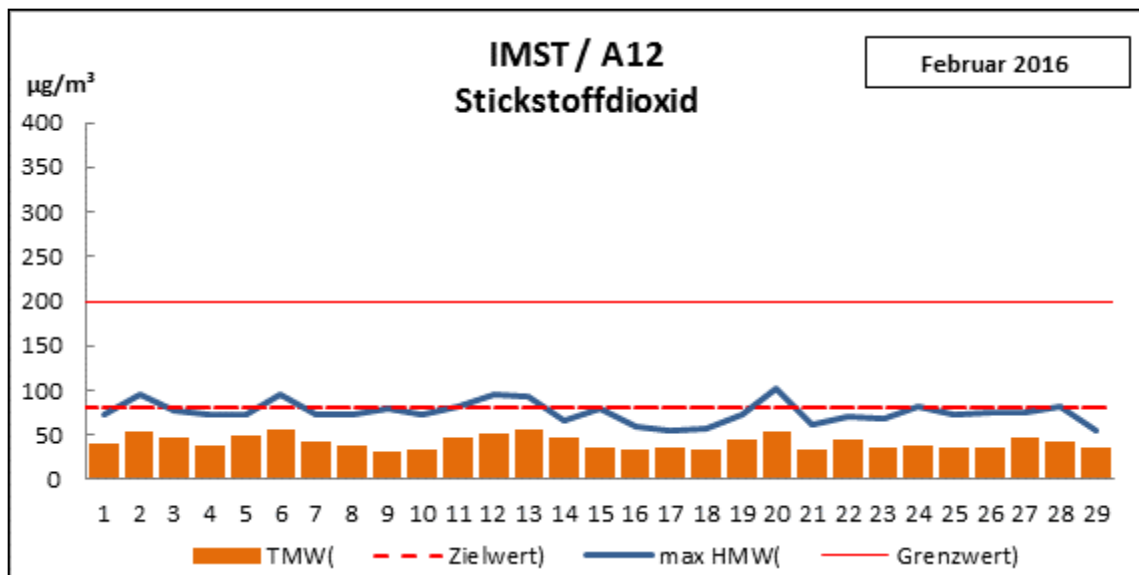
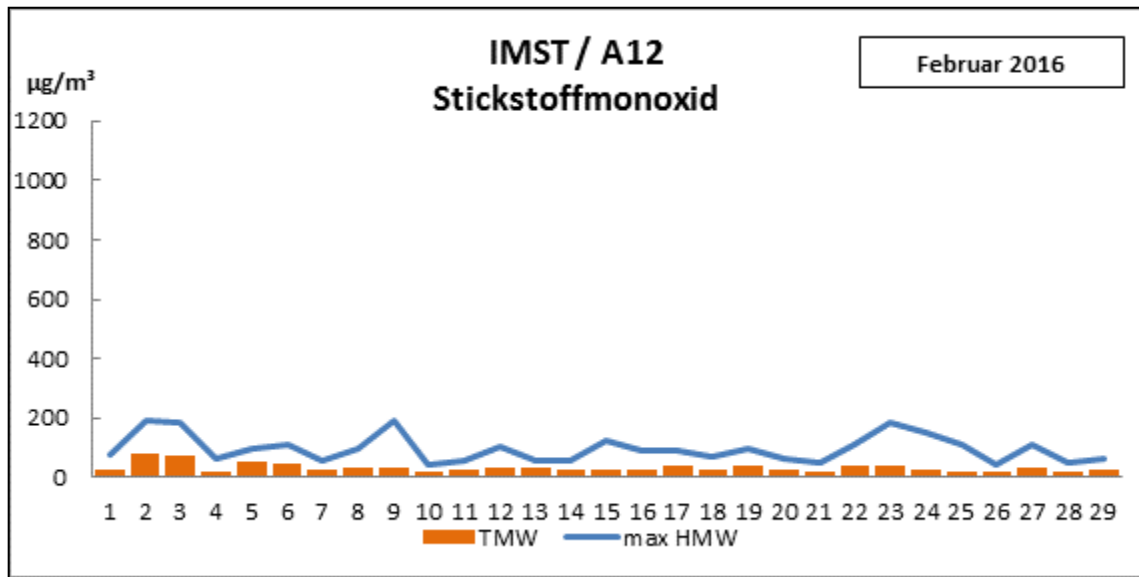
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2016
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				31	340	67	93	100	3	3	5	6	6			
02.				38	274	55	95	101	6	6	10	10	11			
03.				25	261	53	83	84	24	24	56	56	59			
04.				14	56	49	80	80	48	48	56	56	58			
05.				16	79	52	65	67	14	14	20	26	30			
06.				13	100	31	53	58	69	69	79	79	80			
So 07.				3	2	7	17	21	82	82	83	84	84			
08.				9	114	27	71	85	67	68	69	69	70			
09.				8	160	19	74	75	73	73	76	76	76			
10.				9	74	37	80	97	74	75	90	90	91			
11.				16	109	47	96	96	54	54	63	63	63			
12.				16	88	42	65	68	73	74	89	89	90			
13.				15	80	47	85	88	61	63	56	60	65			
So 14.				13	34	35	75	80	40	40	62	63	65			
15.				13	37	37	59	60	46	46	55	57	62			
16.				13	89	29	49	50	26	28	37	41	43			
17.				22	74	36	44	45	6	6	9	9	10			
18.				19	112	36	51	53	19	19	26	26	26			
19.				20	84	46	77	84	28	28	42	42	44			
20.				10	75	40	58	60	53	53	66	66	70			
So 21.				20	149	43	60	60	47	47	30	49	42			
22.				38	373	58	96	101	14	14	29	30	32			
23.				24	245	38	66	72	63	63	72	75	75			
24.				12	111	37	70	73	68	68	81	81	84			
25.				17	76	46	62	66	30	34	45	47	48			
26.				19	44	41	70	71	50	50	56	56	56			
27.				12	58	28	56	57	81	81	88	88	89			
So 28.				9	45	24	86	93	85	86	93	93	93			
29.				29	37	34	45	46	21	21	22	23	24			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			29	29	29	29	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				373	101	93	
Max.01-M					96	93	
Max.3-MW					91		
Max.08-M							
Max.8-MW						86	
Max.TMW			38	141	67	77	
97,5% Perz.							
MMW			17	34	39	27	
GLJMW					36		

Zeitraum: FEBRUAR 2016
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

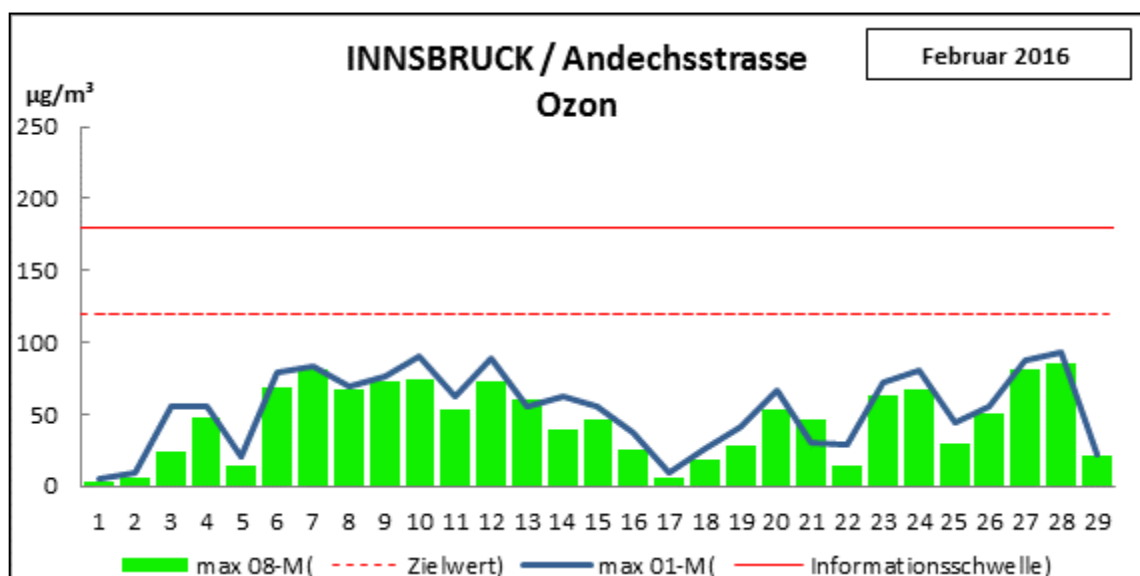
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

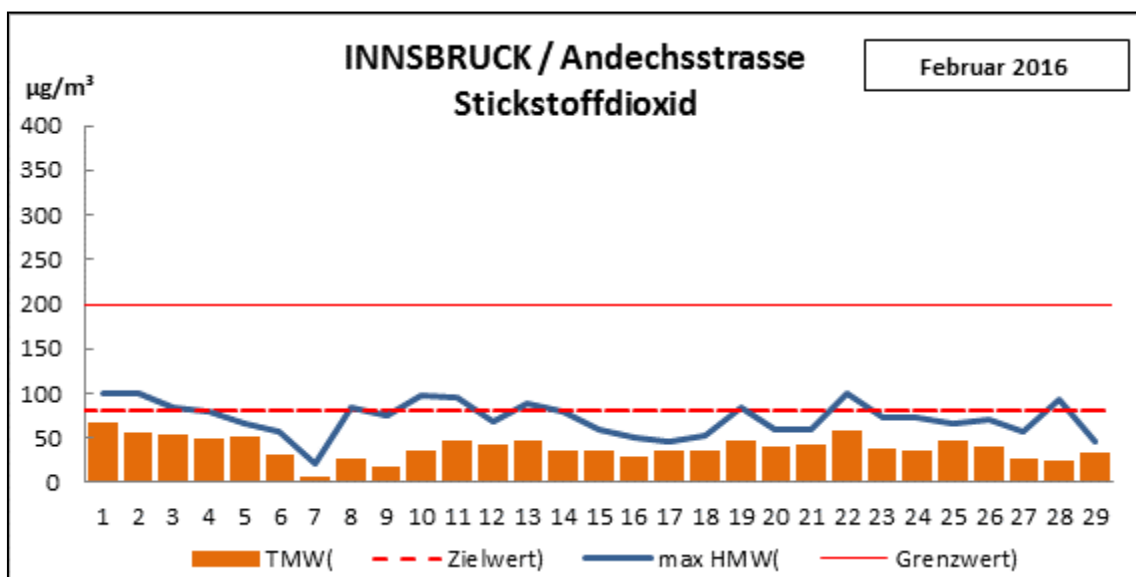
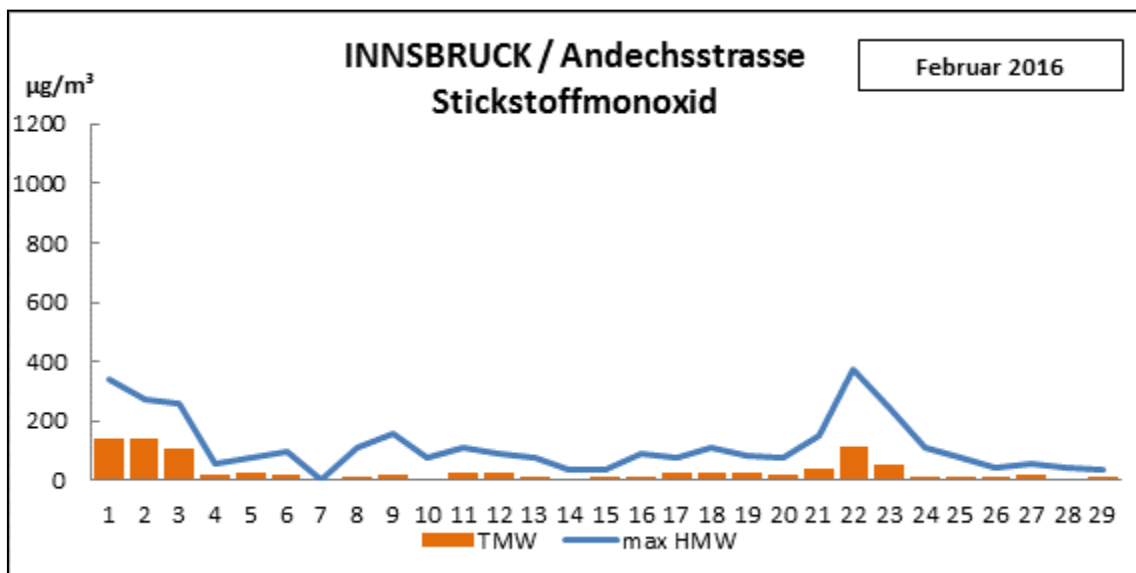
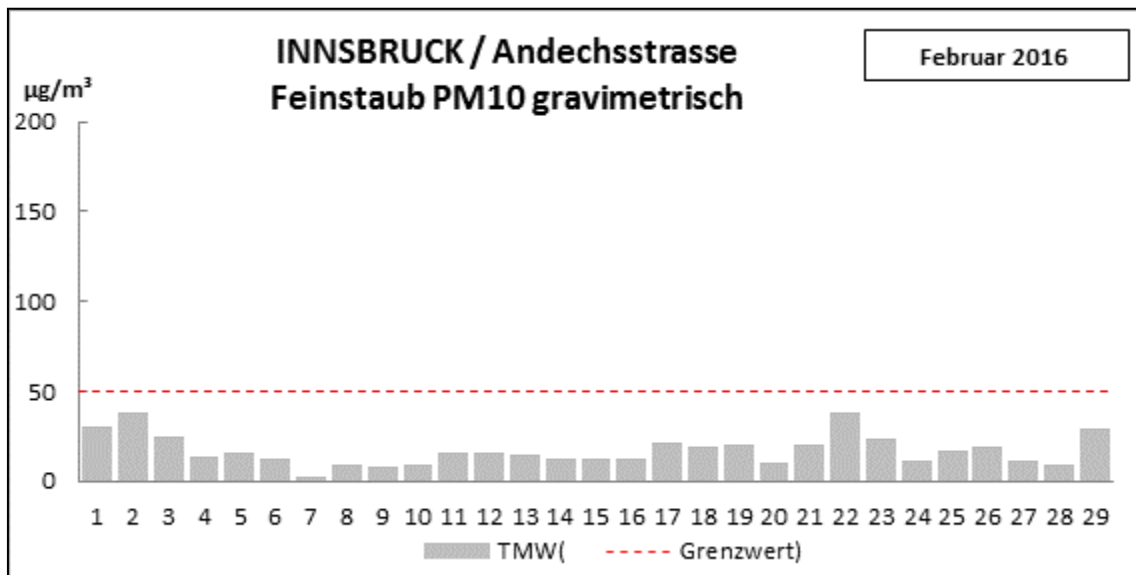
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: FEBRUAR 2016
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
01.	5	9	22	17	315	68	109	129							0.9	1.3	1.4
02.	5	8	31	21	324	63	95	107							0.9	1.1	1.1
03.	4	6	21	17	227	58	91	98							0.9	0.9	0.9
04.	2	3	13	9	70	54	83	85							0.5	0.7	0.8
05.	3	5	17	14	152	62	83	90							0.7	0.8	0.8
06.	2	4	11	8	51	32	50	52							0.7	0.6	0.6
So 07.	2	3	4	3	8	11	26	29							0.4	0.4	0.4
08.	2	3	7	4	70	27	69	73							0.4	0.5	0.5
09.	2	4	7	4	107	23	68	70							0.4	0.6	0.6
10.	2	3	8	5	53	41	88	91							0.4	0.5	0.5
11.	2	4	13	7	101	52	102	104							0.6	0.7	0.7
12.	2	4	17	11	160	52	90	96							0.6	0.8	0.9
13.	3	5	14	10	61	49	87	87							0.6	0.7	0.8
So 14.	2	4	12	9	44	36	61	65							0.6	0.6	0.6
15.	2	4	14	10	137	47	73	82							0.5	0.6	0.7
16.	2	3	14	10	80	32	55	56							0.6	0.6	0.7
17.	2	4	22	17	133	39	55	62							0.6	0.7	0.7
18.	2	4	18	14	92	39	54	55							0.6	0.7	0.7
19.	2	4	19	13	164	53	87	92							0.6	0.7	0.8
20.	2	4	10	7	58	46	67	72							0.6	0.5	0.6
So 21.	2	5	17	14	127	47	62	67							0.7	1.0	1.0
22.	4	9	29	16	375		110	111							0.8	1.1	1.3
23.	3	6	20	11	179	42	68	78							0.8	0.7	0.8
24.	2	3	12	6	146	48	82	85							0.5	0.6	0.6
25.	2	4	15	10	67	49	63	68							0.5	0.6	0.7
26.	2	3	19	12	71	52	76	81							0.6	0.7	0.8
27.	2	4	10	7	40	31	59	61							0.6	0.5	0.5
So 28.	2	4	7	5	21	22	57	74							0.5	0.6	0.6
29.	2	3	28	22	85	40	54	59							0.6	0.7	0.8

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	29	29	29	28	28		29
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	97%	97%		98%
Max.HMW	9			375	129		
Max.01-M					110		1.3
Max.3-MW	8				101		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.9
Max.TMW	5	31	22	129	68		0.8
97,5% Perz.	6						
MMW	2	15	11	37	44		0.5
GLJMW					41		

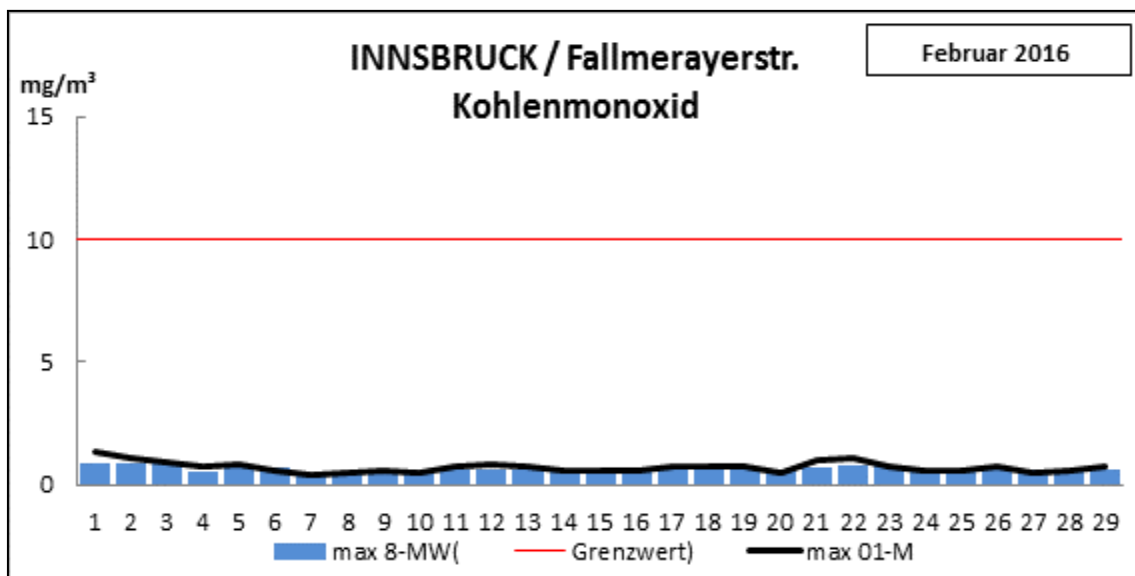
Zeitraum: FEBRUAR 2016
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

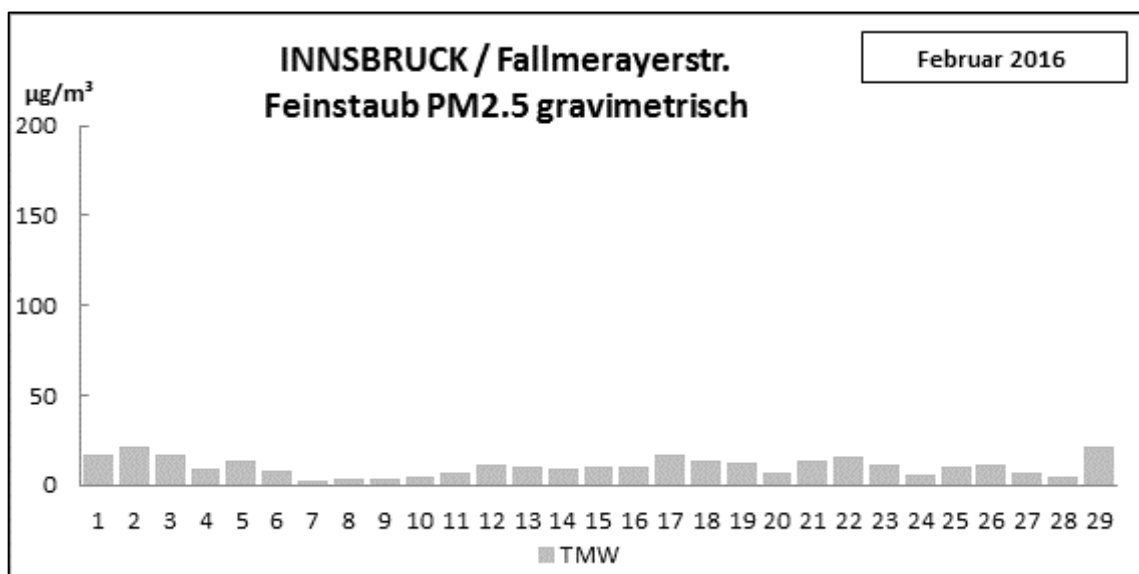
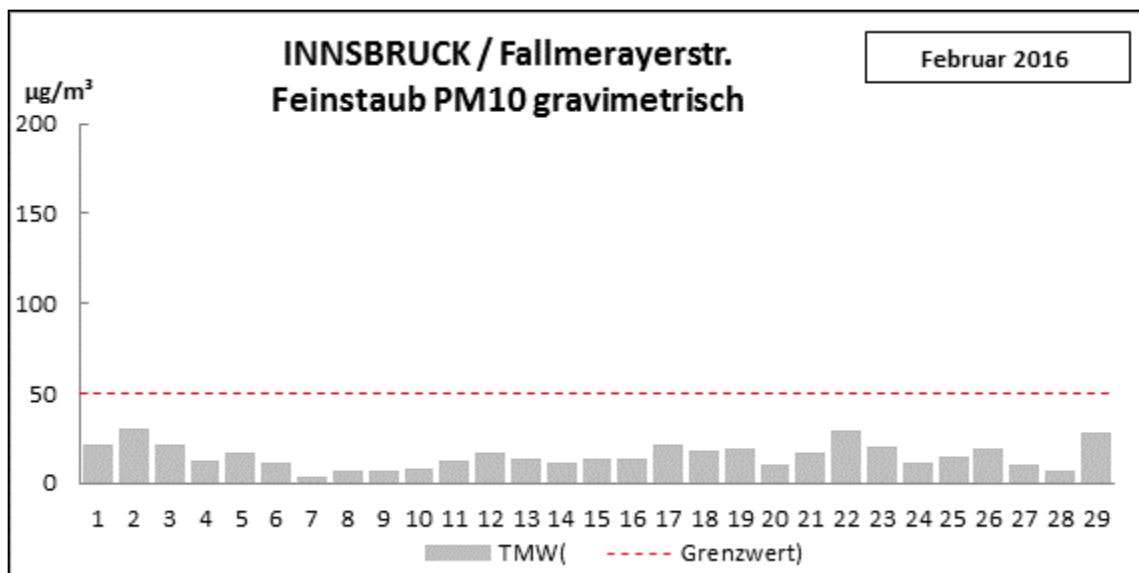
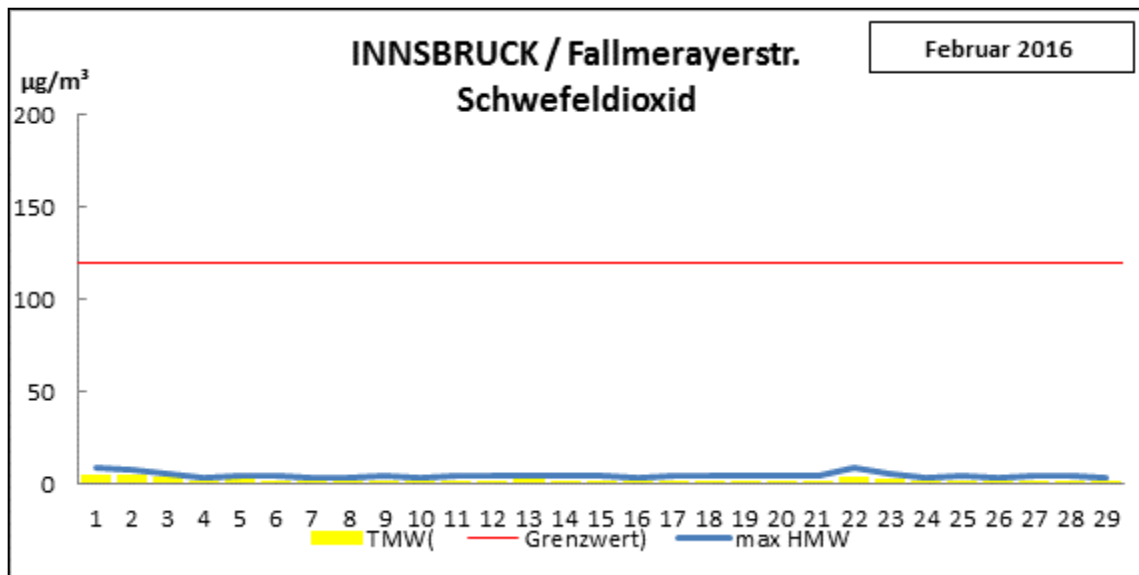
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

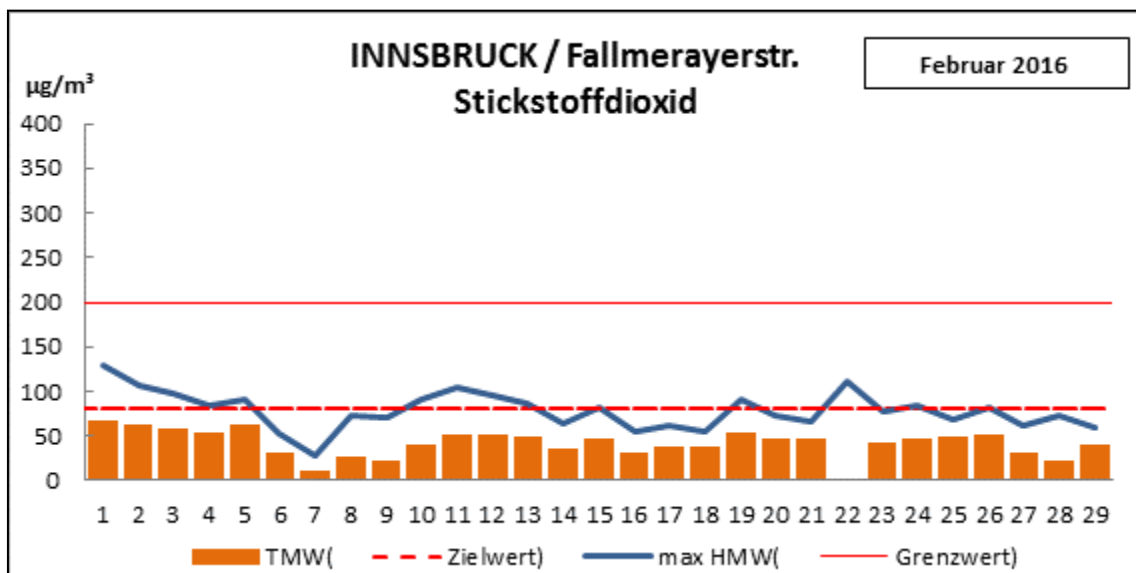
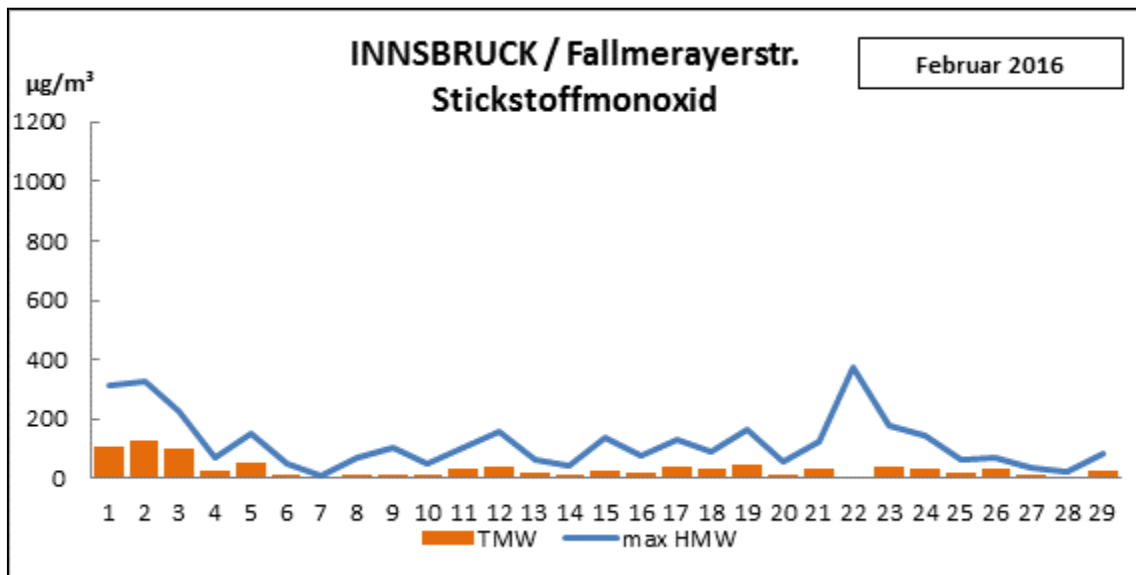
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: FEBRUAR 2016
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					71	28	55	63	32	32	44	44	48				
02.					210	45	59	66	28	30	20	36	37				
03.					164	41	64	68	42	42	76	76	77				
04.					25	28	67	69	71	70	69	74	71				
05.					44	42	67	67	37	35	48	48	49				
06.					23	18	40	46	73	73	76	76	76				
So 07.					1	5	15	16	81	81	84	84	85				
08.					6	12	32	35	70	70	75	75	75				
09.					27	11	33	42	73	73	74	74	74				
10.					11	17	43	45	81	81	93	93	93				
11.					16	25	69	70	71	73	80	80	82				
12.					83	34	60	60	75	76	87	88	88				
13.					13	26	72	75	67	69	67	67	70				
So 14.					22	20	40	49	62	62	73	77	77				
15.					19	23	46	46	58	58	68	69	71				
16.					42	26	41	43	43	45	43	44	45				
17.					31	31	42	42	12	12	17	17	17				
18.					52	31	42	45	23	23	31	31	32				
19.					45	28	43	46	46	46	64	64	69				
20.					12	22	52	62	62	62	79	81	83				
So 21.					64	27	58	61	55	55	60	64	63				
22.					137	41	57	65	25	27	36	40	41				
23.					106	24	56	56	75	76	81	83	84				
24.					61	23	53	56	74	75	85	85	86				
25.					37	34	51	52	41	44	50	50	65				
26.					12	27	40	41	54	54	60	60	60				
27.					31	20	45	45	84	84	87	88	88				
So 28.					2	9	36	48	92	92	95	95	95				
29.					12	28	40	41	44	48	28	28	29				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				29	29	29	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				210	75	95	
Max.01-M					72	95	
Max.3-MW					65		
Max.08-M							
Max.8-MW						92	
Max.TMW				50	45	77	
97,5% Perz.							
MMW				10	26	38	
GLJMW					21		

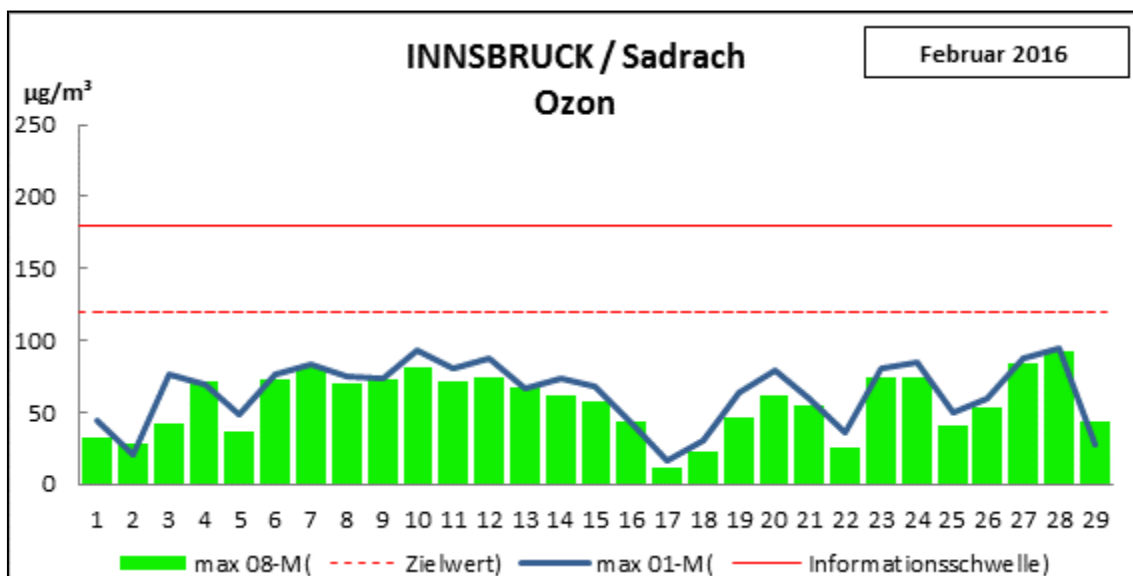
Zeitraum: FEBRUAR 2016
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

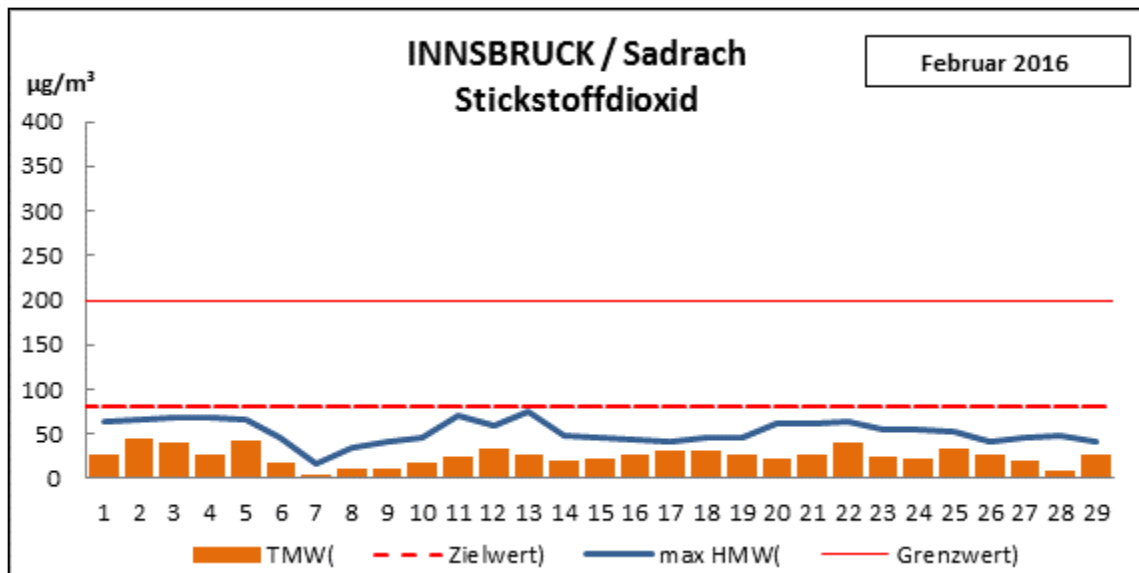
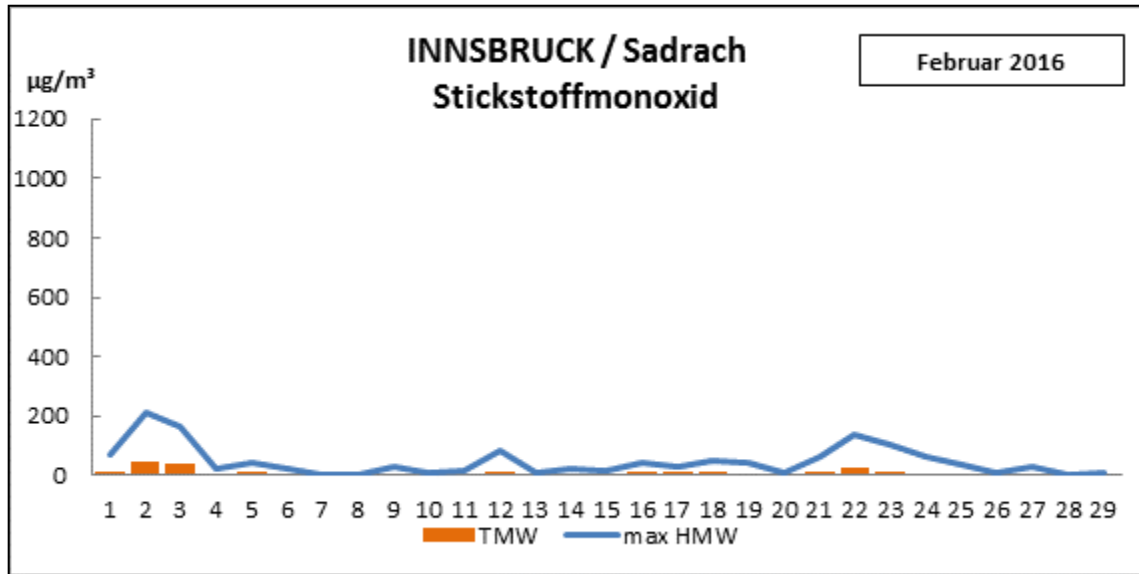
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: FEBRUAR 2016

Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					HMW	01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
01.									105	105	111	111	112				
02.									112	112	112	112	112				
03.									80	81	86	86	88				
04.									84	84	87	87	87				
05.									87	87	88	88	89				
06.									88	88	89	89	89				
So 07.									85	85	86	87	87				
08.									81	81	85	85	87				
09.									82	82	83	83	88				
10.									98	98	104	104	105				
11.									93	93	94	94	94				
12.									90	90	93	93	94				
13.									94	94	95	96	96				
So 14.									95	95	96	97	97				
15.									88	88	91	92	93				
16.									81	82	77	81	80				
17.									67	67	70	70	70				
18.									93	93	97	97	99				
19.									92	91	97	99	98				
20.									90	90	92	96	96				
So 21.									85	86	91	91	92				
22.									92	93	98	98	98				
23.									89	89	93	93	93				
24.									88	88	94	95	96				
25.									88	88	81	82	81				
26.									83	83	86	86	86				
27.									88	88	92	92	92				
So 28.									95	95	96	96	96				
29.									93	93	93	93	94				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						29	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						112	
Max.01-M						112	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						112	
Max.TMW						99	
97,5% Perz.							
MMW						81	
GLJMW							

Zeitraum: FEBRUAR 2016
 Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

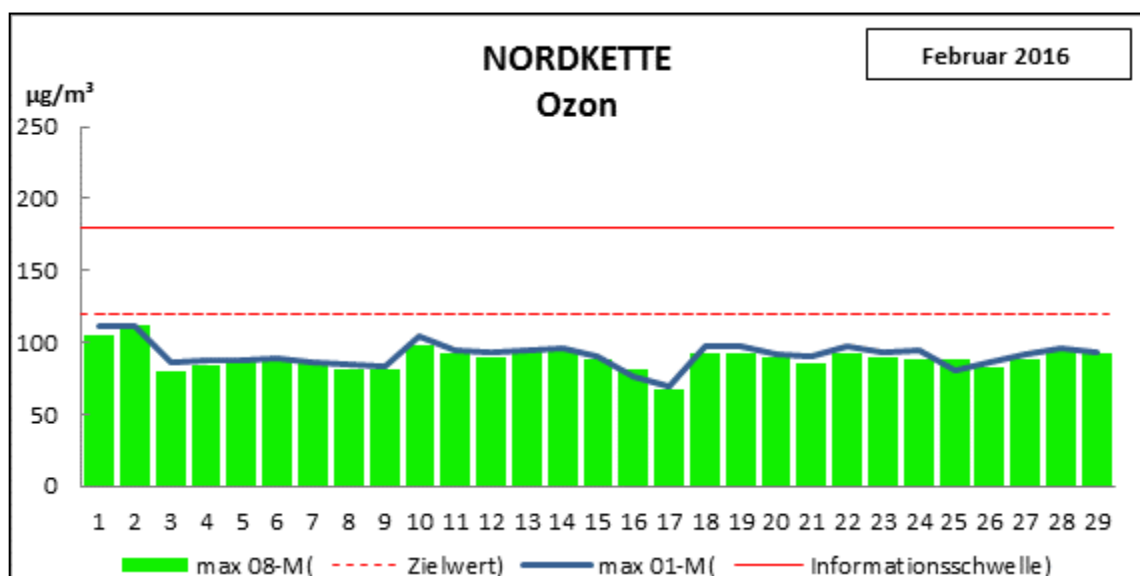
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	2	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	29	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2016

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.			10		215	39	77	87							
02.			26		303	53	88	91								
03.			22		222	55	90	111								
04.			15		187	65	103	113								
05.			15		219	64	101	114								
06.			12		182	43	92	94								
So 07.			4		14	13	24	33								
08.			9		92	28	67	68								
09.			9		173	25	80	80								
10.			14		122	56	92	95								
11.			17		150	49	98	104								
12.			19		146	44	69	71								
13.			18		145	56	118	123								
So 14.			10		85	36	71	72								
15.			17		81	53	69	75								
16.			20		151	42	56	58								
17.			28		173	43	64	64								
18.			22		164	42	53	60								
19.			21		172	55	87	90								
20.			17		108	47	81	81								
So 21.			10		105	41	72	74								
22.			21		273	51	90	95								
23.			23		195		66	69								
24.			18		183	46	88	97								
25.			21		130	56	81	86								
26.			19		145	49	93	94								
27.			11		111	33	62	63								
So 28.			5		33	25	54	59								
29.			31		136	41	60	64								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		29		28	28		
Verfügbarkeit		100%		97%	97%		
Max.HMW				303	123		
Max.01-M					118		
Max.3-MW					98		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		31		108	65		
97,5% Perz.							
MMW		17		49	45		
GLJMW					46		

Zeitraum: FEBRUAR 2016
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

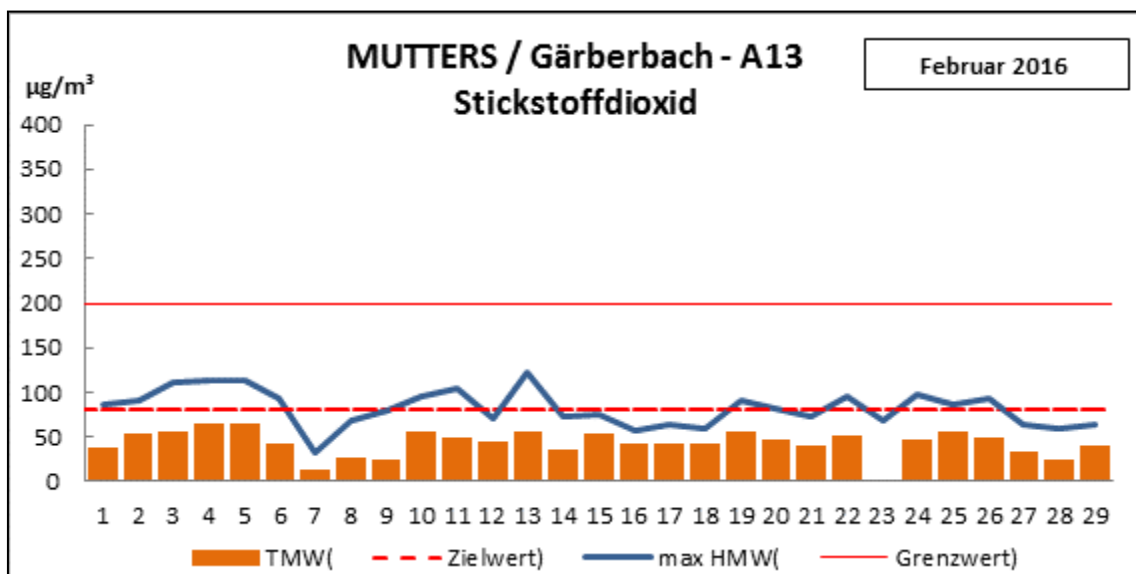
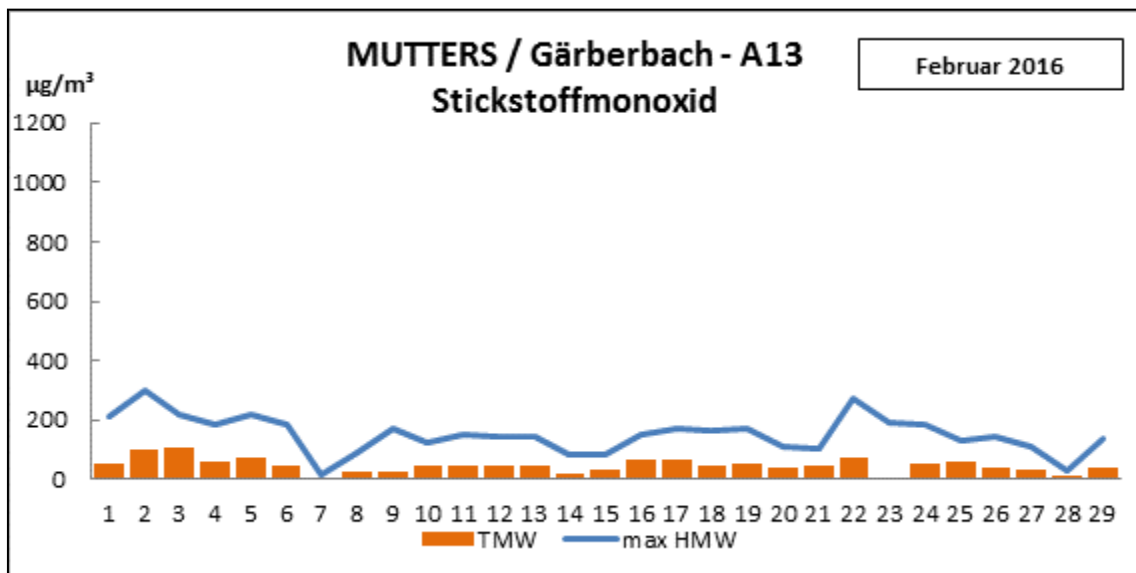
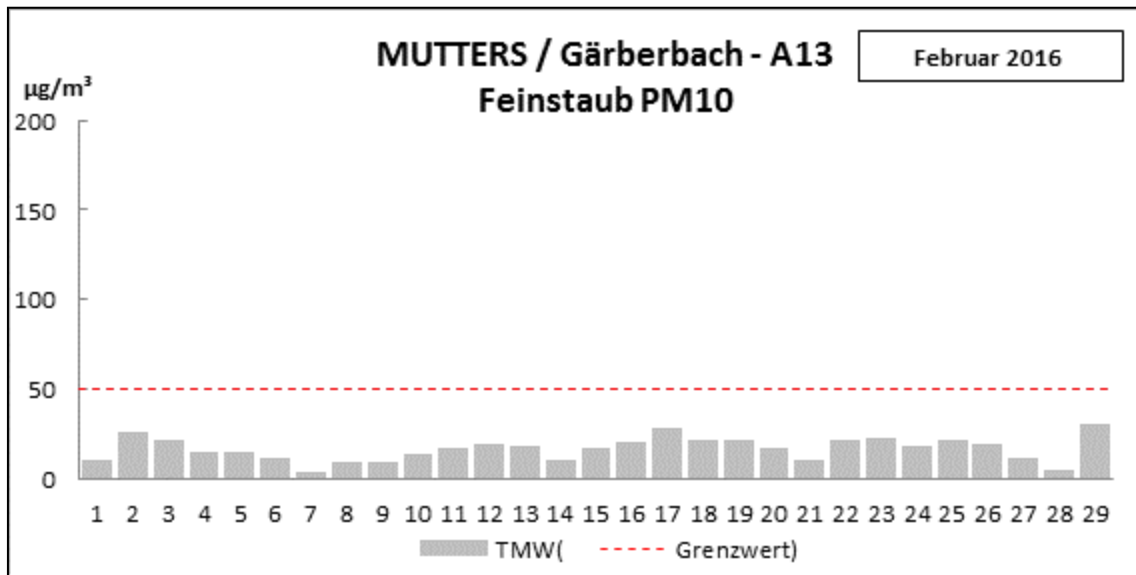
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2016
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
01.				25	326	68	100	104									
02.				24	287	55	85	87									
03.				26	322	63	84	86									
04.				12	70	54	83	85									
05.				16	159	56	83	89									
06.				12	189	42	65	73									
So 07.				4	1	8	21	22									
08.				7	91	30	77	77									
09.				10	164	25	75	78									
10.				7	23	38	61	66									
11.				15	75	57	82	89									
12.				18	211	57	87	89									
13.				16	125	60	86	91									
So 14.				16	39	48	75	76									
15.				11	46	37	77	78									
16.				10	17	25	34	35									
17.				21	47	34	42	42									
18.				20	121	34	49	50									
19.				19	84	43	80	83									
20.				11	129	48	93	103									
So 21.				15	125	45	54	57									
22.				23	302	50	77	83									
23.				23	246	41	72	75									
24.				10	111	37	74	75									
25.				15	105	40	61	63									
26.				16	59	42	76	78									
27.				16	105	43	64	75									
So 28.				17	81	43	94	104									
29.				28	61	34	52	53									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			29	29	29		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				326	104		
Max.01-M					100		
Max.3-MW					97		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			28	145	68		
97,5% Perz.							
MMW			16	37	43		
GIJMW					40		

Zeitraum: FEBRUAR 2016
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

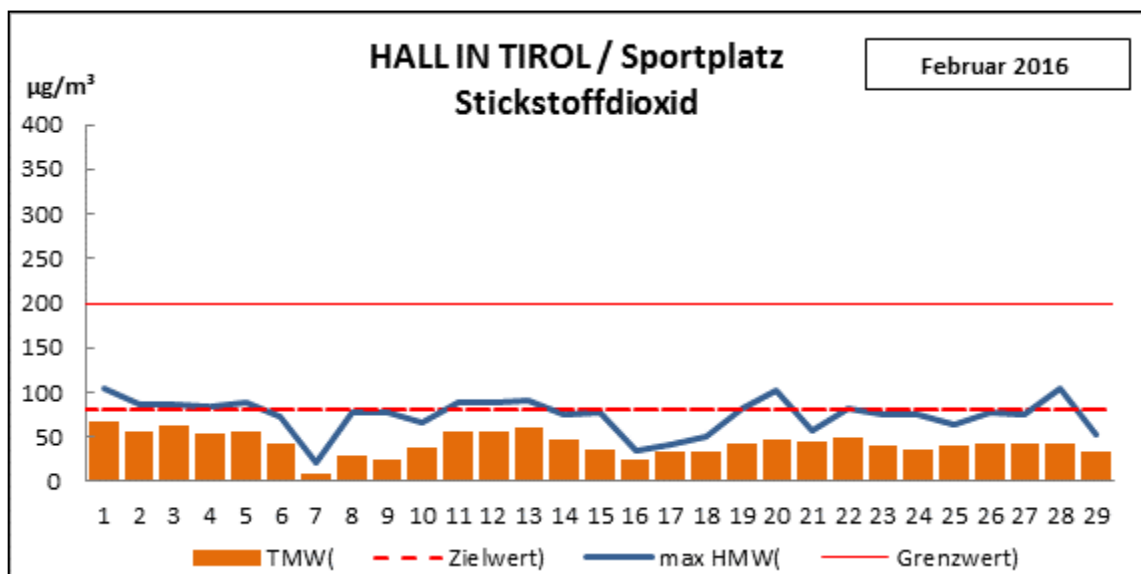
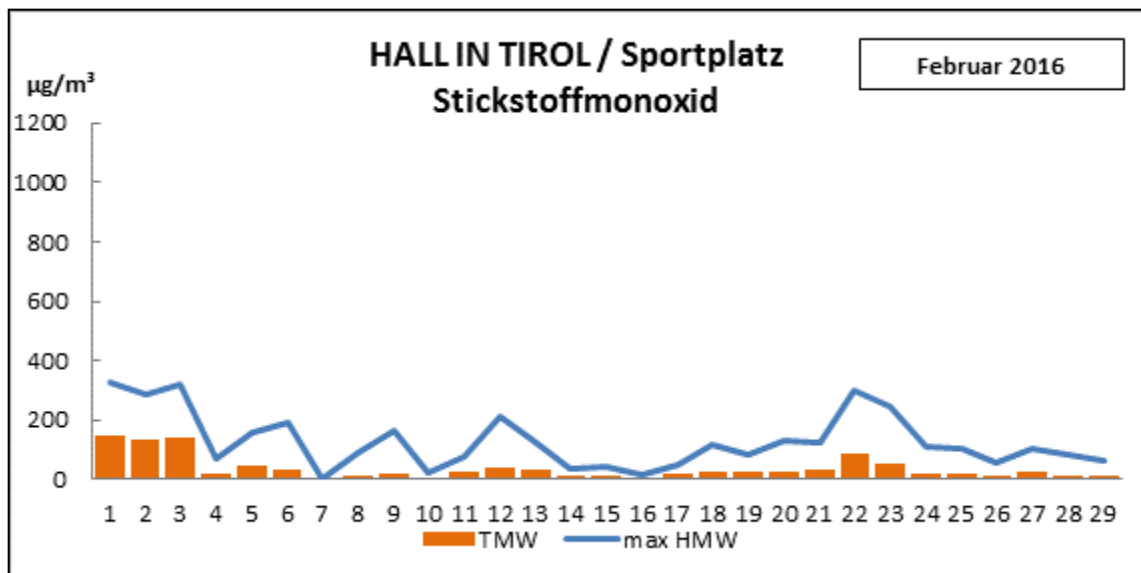
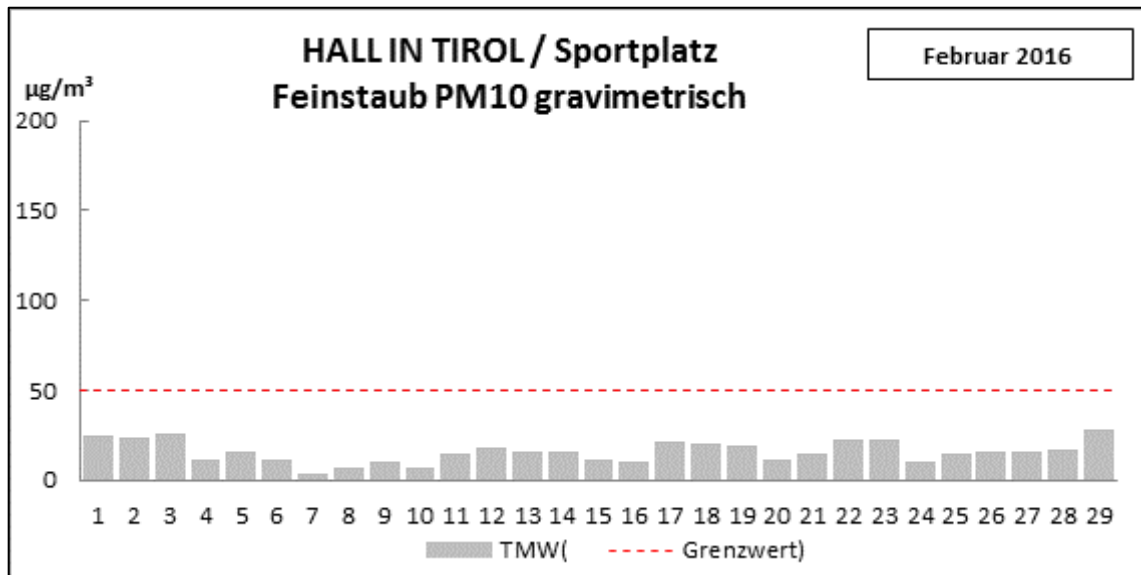
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2016
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				19	353	75	127	131								
02.				21	407	65	99	106								
03.				21	581	83	122	125								
04.				16	279	88	132	141								
05.				14	253	77	117	120								
06.				13	156	58	93	94								
So 07.				4	48	27	55	71								
08.				12	193	55	101	105								
09.				10	434	46	117	125								
10.				11	346	94	166	172								
11.				15	224	70	107	116								
12.				19	344	73	114	119								
13.				15	217	70	106	111								
So 14.				19	115	67	114	114								
15.				11	128	56	101	107								
16.				12	158	45	66	68								
17.				19	279	48	86	97								
18.				19	309	54	74	87								
19.				18	298	65	94	99								
20.				13	240	71	132	134								
So 21.					134	53	82	83								
22.				20	393	63	120	123								
23.				23	335	55	89	98								
24.				11	271	58	105	110								
25.				15	325	55	107	111								
26.				16	172	55	102	102								
27.				17	332	66	103	112								
So 28.				18	98	60	104	108								
29.				30	326	55	115	129								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			28	29	29		
Verfügbarkeit			97%	98%	98%		
Max.HMW				581	172		
Max.01-M					166		
Max.3-MW					162		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			30	184	94		
97,5% Perz.							
MMW			16	89	62		
GLJMW					58		

Zeitraum: FEBRUAR 2016
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

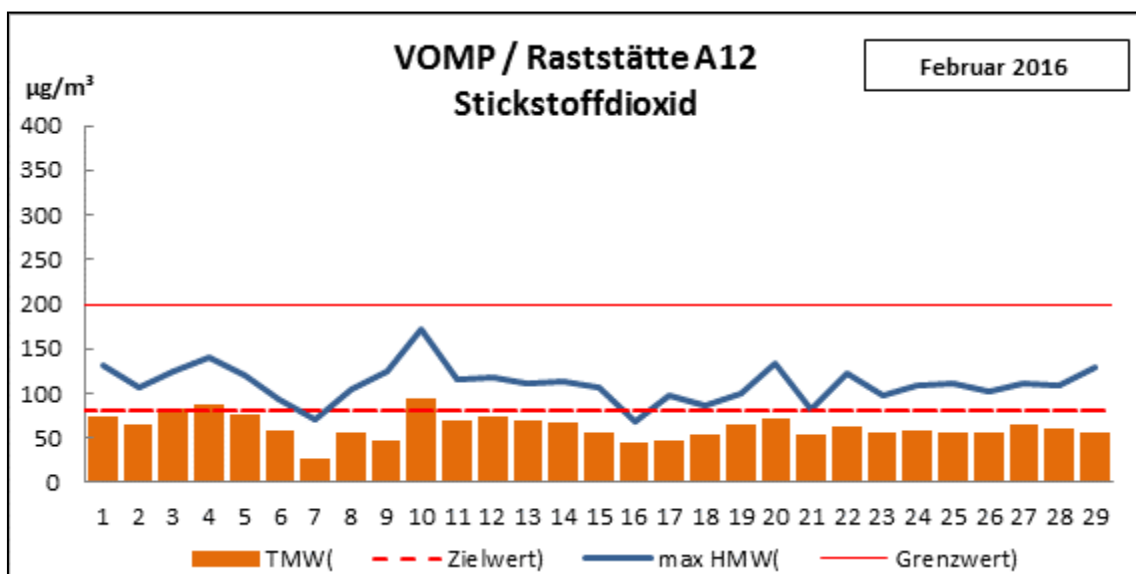
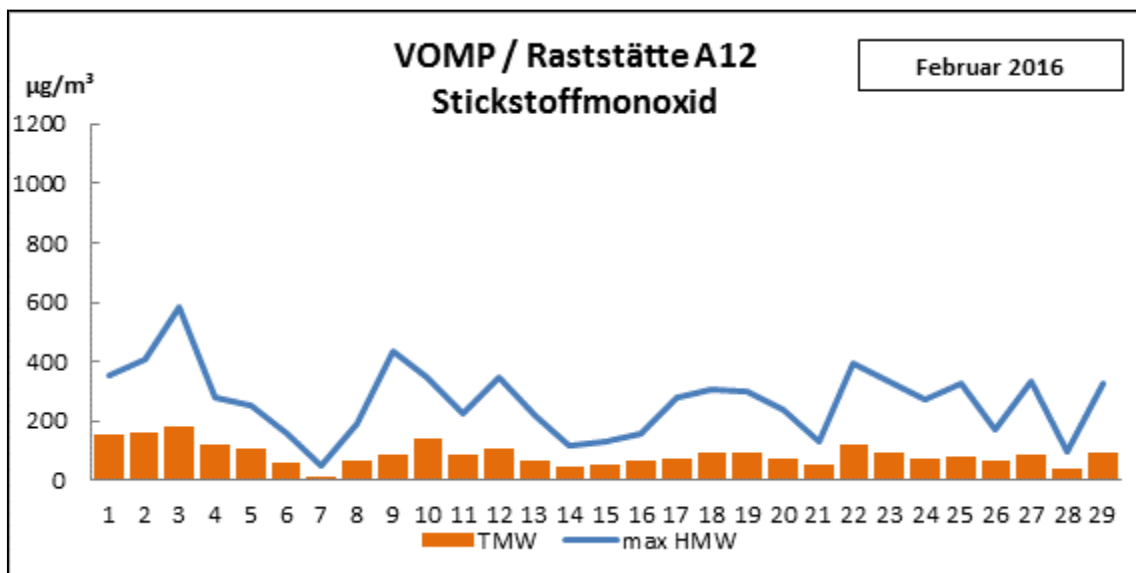
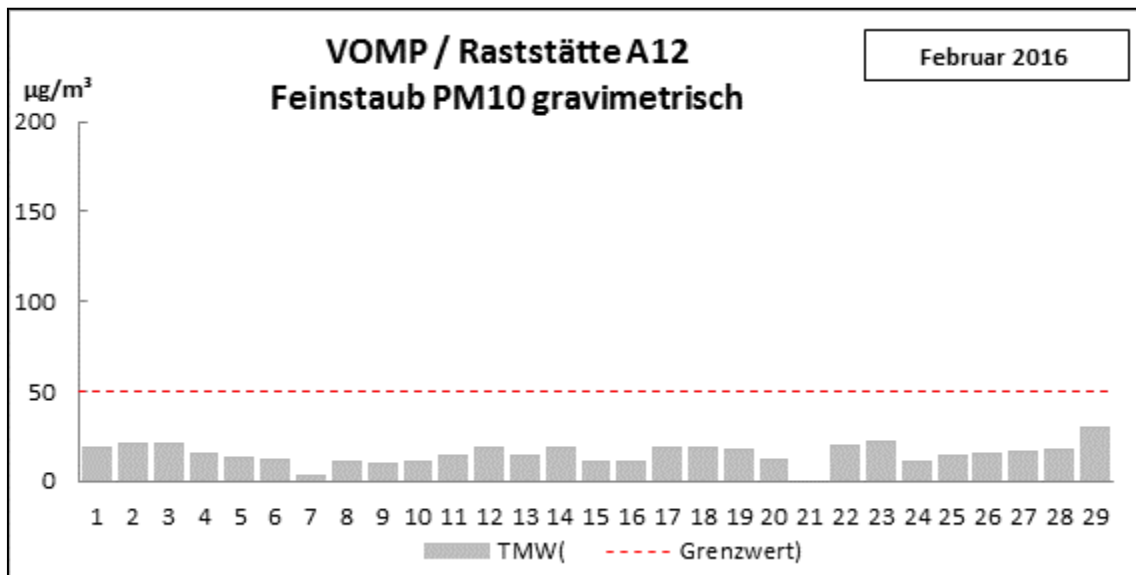
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		3		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				3	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2016
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	8-MW									
01.			15		207	56	86	93									
02.			21		209	49	68	71									
03.			18		314	56	79	80									
04.			15		93	62	93	94									
05.			12		108	53	76	77									
06.			8		44	40	69	70									
So 07.			4		11	14	47	54									
08.			11		103	38	71	78									
09.			11		260	32	84	87									
10.			8		71	59	104	108									
11.			12		73	50	80	82									
12.			19		169	52	79	81									
13.			13		71	50	82	84									
So 14.			17		72	51	81	86									
15.			10		28	34	59	62									
16.			12		48	31	43	44									
17.			16		43	32	48	48									
18.			17		115		47	48									
19.			14		119	43	60	64									
20.			13		75	44	79	84									
So 21.			9		75	35	57	58									
22.			17		290	46	78	85									
23.			20		208	34	59	63									
24.			11		99	35	69	75									
25.			15		131	38	57	57									
26.			13		45	35	68	70									
27.			15		162	47	75	78									
So 28.			15		58	44	76	81									
29.			29		68	35	49	51									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		29		28	28		
Verfügbarkeit		100%		97%	97%		
Max.HMW				314	108		
Max.01-M					104		
Max.3-MW					97		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		29		99	62		
97,5% Perz.							
MMW		14		33	43		
GLJMW					37		

Zeitraum: FEBRUAR 2016
 Messstelle: VOMP / An der Leitern

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

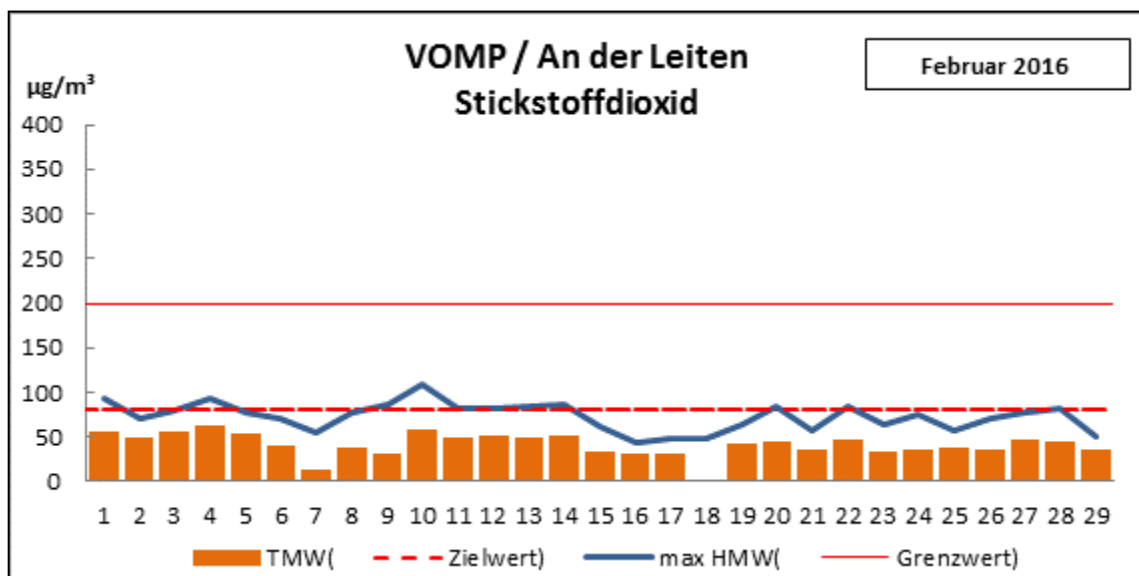
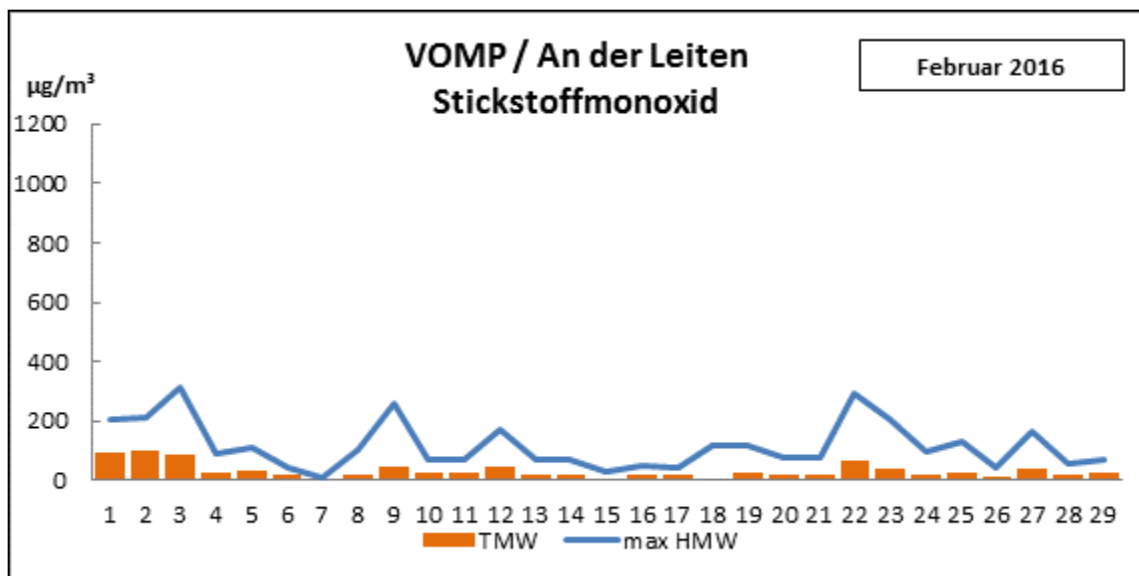
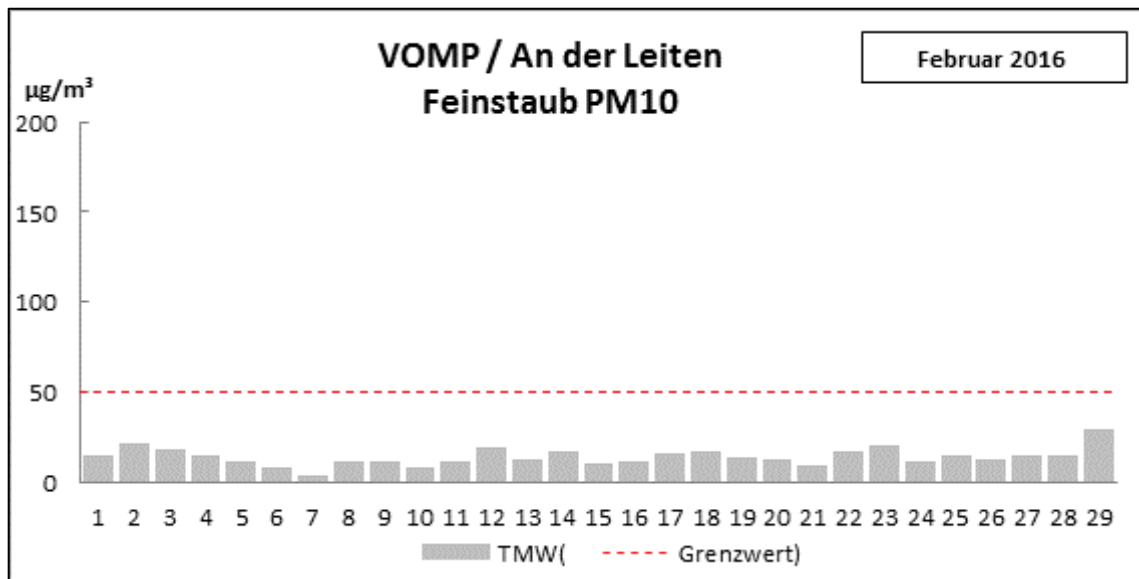
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2016
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM2.5	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	2	7	14	13												
02.	2	10	18	15												
03.	4	20	17	14												
04.	3	10	11	9												
05.	2	8	16	14												
06.	2	5	14	12												
So 07.	4	7	5	4												
08.	4	21	11	8												
09.	4	13	10	6												
10.	4	34	6	4												
11.	3	6	8	5												
12.	3	11	15	10												
13.	4	31	15	11												
So 14.	3	10	18	14												
15.	4	15	17	13												
16.	16	108	29	22												
17.	6	42	26	20												
18.	5	27	21	15												
19.	4	21	23	16												
20.	3	5	7	5												
So 21.	3	8	13	12												
22.	3	8	15	10												
23.	5	23	22	13												
24.	6	24	12	9												
25.	33	268	32	21												
26.	8	35	25	18												
27.	3	6	17	14												
So 28.	5	32	24	18												
29.	5	22	33	25												

	SO2	PM10	PM2.5	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	29	29	29				
Verfügbarkeit	98%	100%	100%				
Max.HMW	268						
Max.01-M							
Max.3-MW	168						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	33	33	25				
97,5% Perz.	24						
MMW	5	17	13				
GLJMW							

Zeitraum: FEBRUAR 2016
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

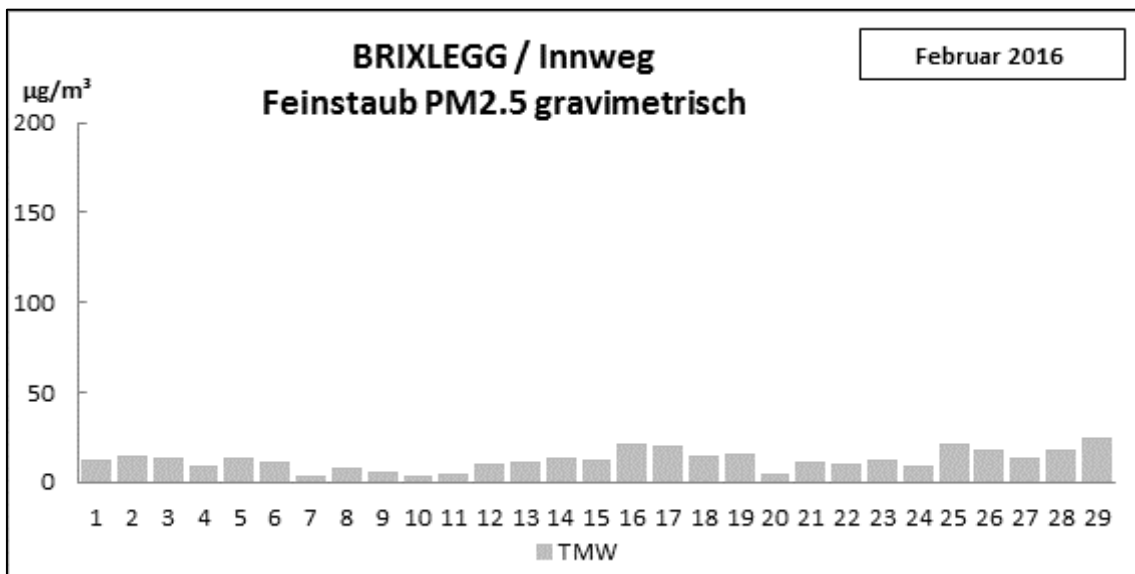
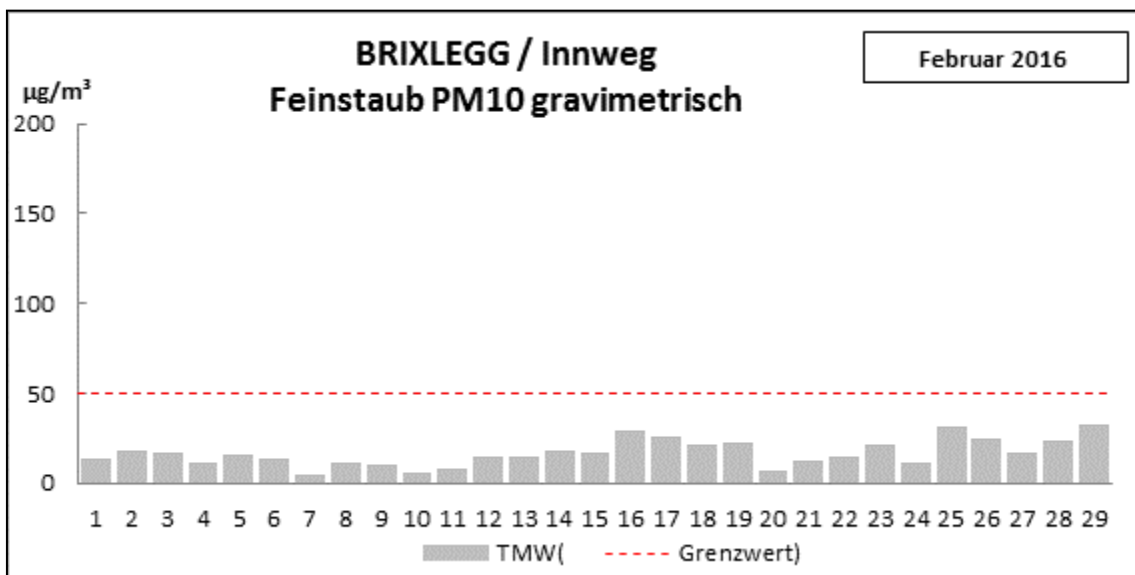
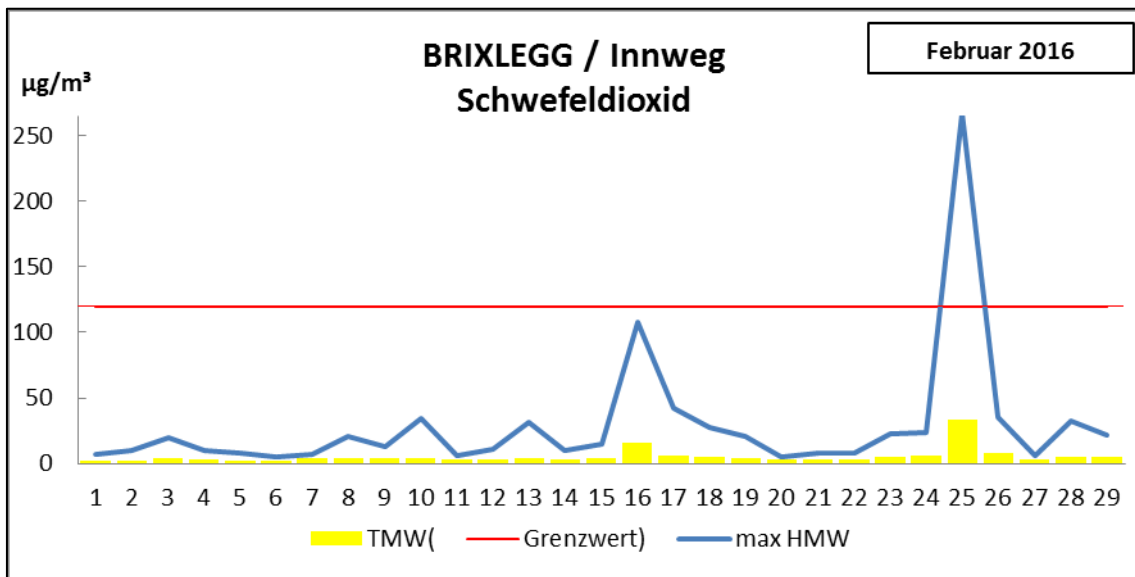
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----		
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete						
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert	0					

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2016

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.					79	36	55	57	38	37	48	48	49		
02.					110	37	51	51	6	6	9	9	10			
03.					190	33	49	67	49	49	76	76	76			
04.					32	24	60	68	73	72	78	78	80			
05.					52	42	70	74	48	48	48	49	49			
06.					37	34	48	56	34	34	40	41	42			
So 07.					2	7	25	30	83	83	90	90	91			
08.					11	24	49	55	69	69	74	75	75			
09.					135	17	49	55	82	82	86	86	87			
10.					4	15	57	58	88	89	94	95	96			
11.					9	24	48	51	60	60	70	70	70			
12.					54	37	66	72	52	53	69	70	72			
13.					50	38	58	60	52	52	62	62	63			
So 14.					31	34	62	62	47	47	68	68	74			
15.					28	16	45	48	69	70	75	76	77			
16.					6	21	30	34	55	56	44	46	45			
17.					15	23	31	35	19	19	24	24	25			
18.					7	19	33	36	30	30	33	33	33			
19.					71	22	41	45	50	50	59	60	64			
20.					11	22	49	50	72	72	79	80	80			
So 21.					25	26	41	47	61	62	62	64	64			
22.					74	33	53	56	22	22	37	37	37			
23.					57	26	42	43	67	67	84	86	88			
24.					15	17	33	33	70	70	80	80	81			
25.					26	24	41	43	56	56	68	68	68			
26.					11	16	39	46	65	65	72	72	73			
27.					41	32	48	52	63	63	95	95	96			
So 28.					22	28	59	62	45	45	74	74	74			
29.					30	26	42	43	23	23	26	29	30			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				29	29	29	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				190	74	96	
Max.01-M					70	95	
Max.3-MW					67		
Max.08-M							
Max.8-MW						89	
Max.TMW				41	42	77	
97,5% Perz.							
MMW				7	26	35	
GI.JMW					20		

Zeitraum: FEBRUAR 2016
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						

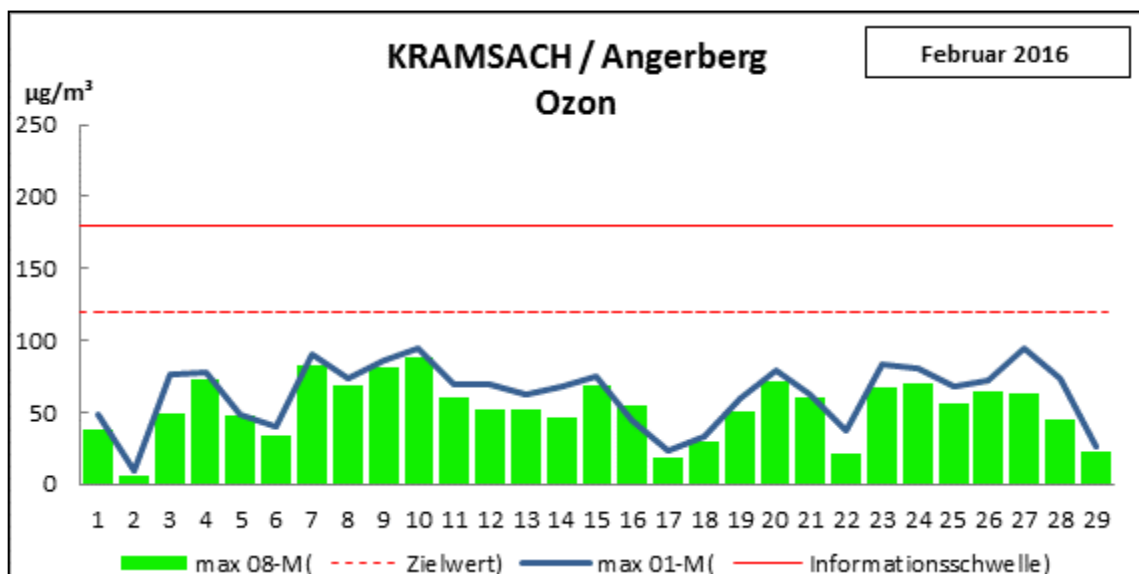
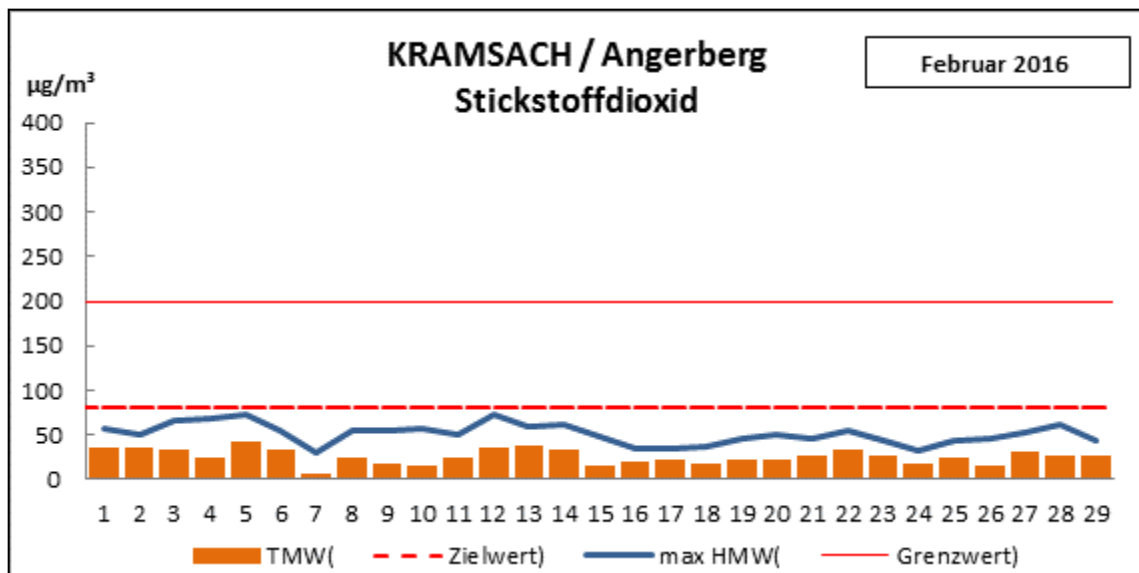
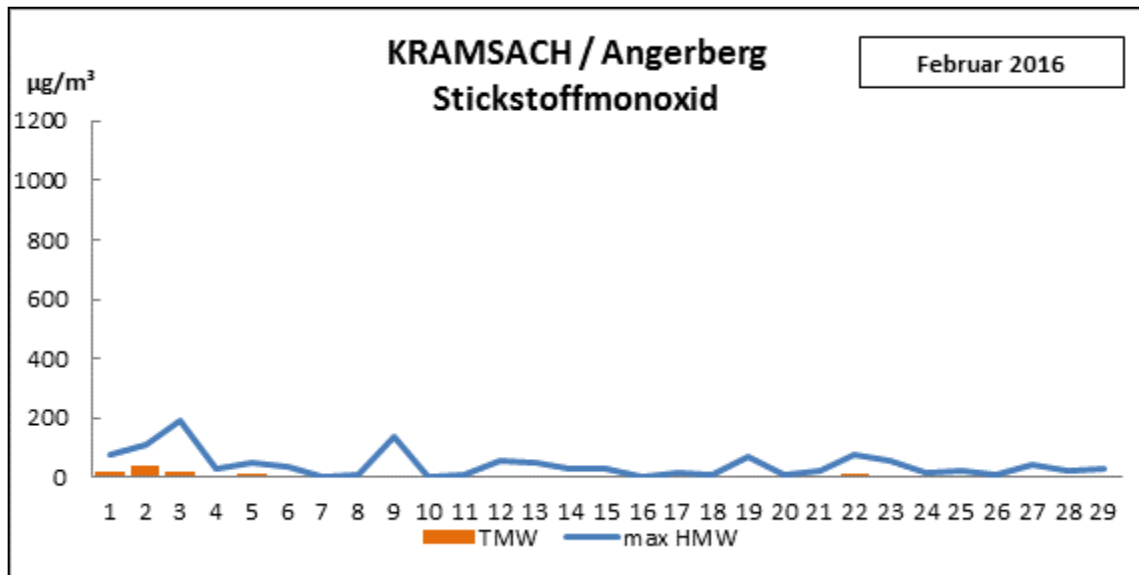
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				0	12	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2016

Messstelle: KUNDL / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	8-MW									
01.					212	65	88	91									
02.					186	48	69	72									
03.					372	61	94	99									
04.					208	59	105	114									
05.					172	67	97	98									
06.					218	57	92	109									
So 07.					92	42	109	112									
08.					125	46	84	84									
09.					279	34	74	79									
10.					111	51	100	104									
11.					129	40	85	87									
12.					193	49	85	91									
13.					242	69	110	118									
So 14.					89	53	93	107									
15.					136	57	85	91									
16.					144		62	62									
17.					169	38	61	65									
18.					168	46	69	69									
19.					152	48	75	80									
20.					171	47	77	84									
So 21.					114	47	76	80									
22.					136	40	68	73									
23.					190	40	75	77									
24.					139	37	73	79									
25.					156	49	77	83									
26.					122	43	87	87									
27.					146	49	92	97									
So 28.					82	48	85	89									
29.					111	43	62	66									

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage				28	28		
Verfügbarkeit				97%	97%		
Max.HMW				372	118		
Max.01-M					110		
Max.3-MW					104		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				112	69		
97,5% Perz.							
MMW				52	49		
GLJMW					46		

Zeitraum: FEBRUAR 2016

Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

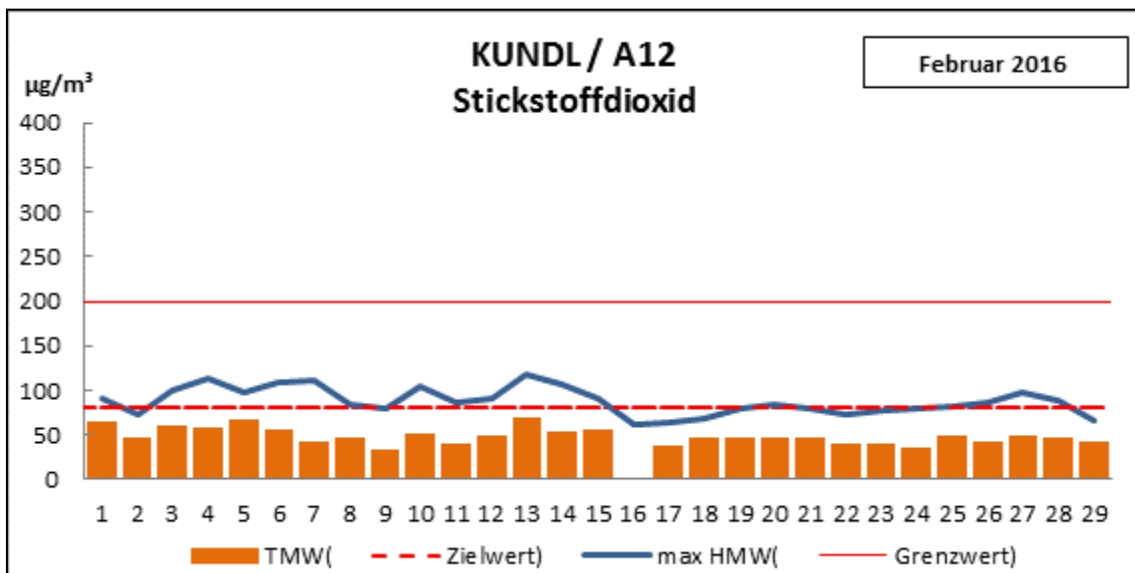
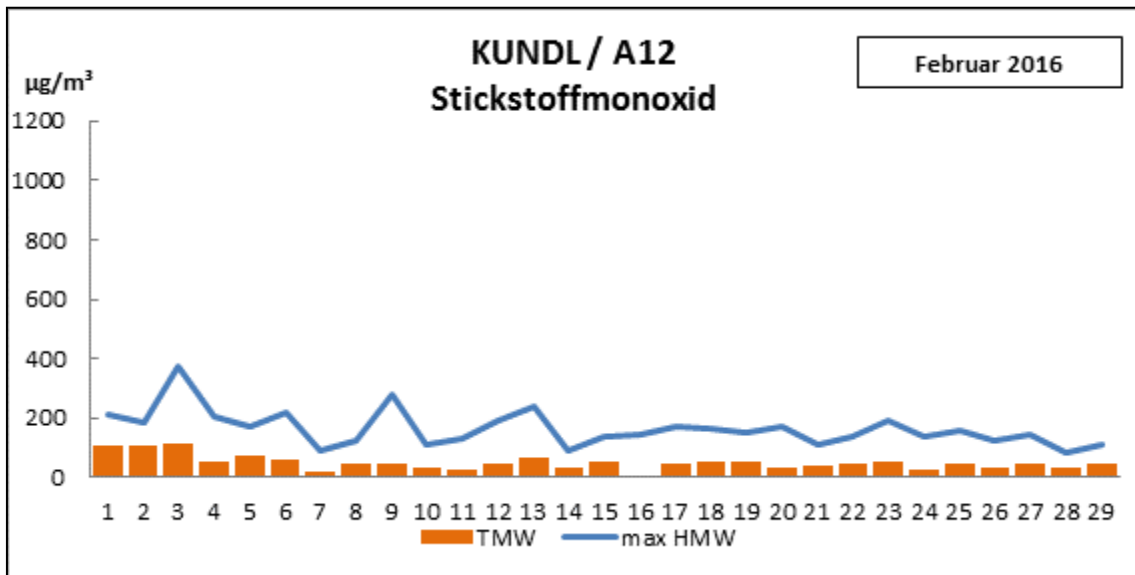
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2016
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
01.			18		167	52	63	72	6	6	11	11	12				
02.			24		124	40	51	53	5	5	7	8	9				
03.			21		162	45	73	74	24	24	66	66	68				
04.			16		74	53	84	85	56	56	63	66	66				
05.			16		97	58	72	75	14	14	23	25	25				
06.			12		68	37	63	66	36	36	51	51	51				
So 07.			15		43	38	64	67	34	35	61	61	61				
08.			10		61	35	56	57	53	55	73	73	73				
09.			14		148	38	62	67	41	41	83	83	87				
10.			10		30	39	77	79	81	81	89	89	92				
11.			9		25	34	57	61	54	54	73	73	74				
12.			20		91	45	72	72	46	46	58	59	60				
13.			16		45	47	65	66	45	45	58	58	58				
So 14.			21		53	47	73	73	31	31	48	48	52				
15.			9		55	34	68	70	33	33	56	56	58				
16.			18		30	30	39	39	39	38	35	36	37				
17.			21		37		39	41	21	21	24	24	24				
18.			15		19	27	45	47	24	24	30	30	31				
19.			16		69	36	52	54	25	25	39	40	40				
20.			12		25	38	74	75	51	51	67	67	71				
So 21.			17		72	35	47	47	23	23	27	30	33				
22.			14		98	34	55	57	22	22	39	39	39				
23.			23		102	29	42	45	53	53	62	62	64				
24.			10		88	26	60	64	65	65	85	85	86				
25.			17		36	30	48	49	42	42	51	51	52				
26.			17		26	29	58	60	62	62	72	72	74				
27.			19		49	41	60	61	49	49	74	76	77				
So 28.			23		67	38	48	49	30	30	58	58	59				
29.			27		31	28	39	39	16	17	22	22	23				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		29		28	28	29	
Verfügbarkeit		100%		97%	97%	98%	
Max.HMW				167	85	92	
Max.01-M					84	89	
Max.3-MW					81		
Max.08-M							
Max.8-MW						81	
Max.TMW		27		83	58	44	
97,5% Perz.							
MMW		17		21	38	20	
GLJMW					27		

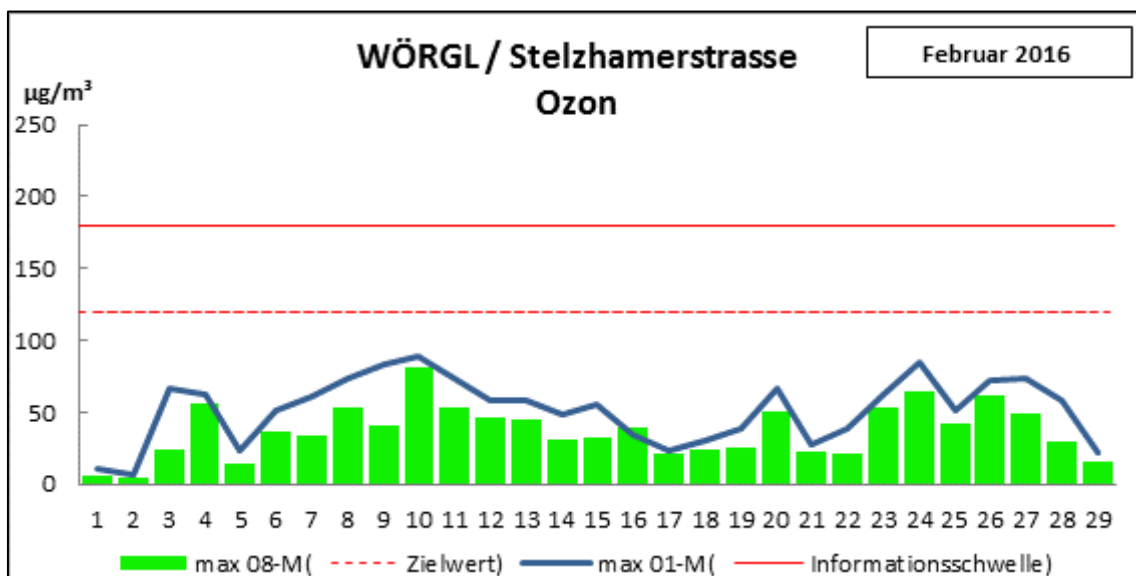
Zeitraum: FEBRUAR 2016
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

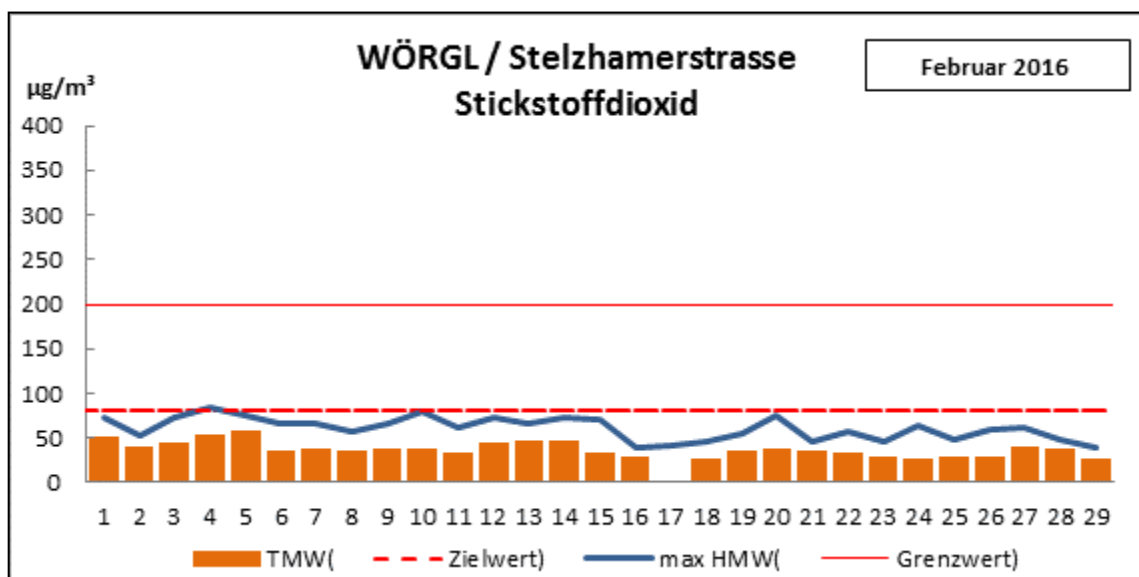
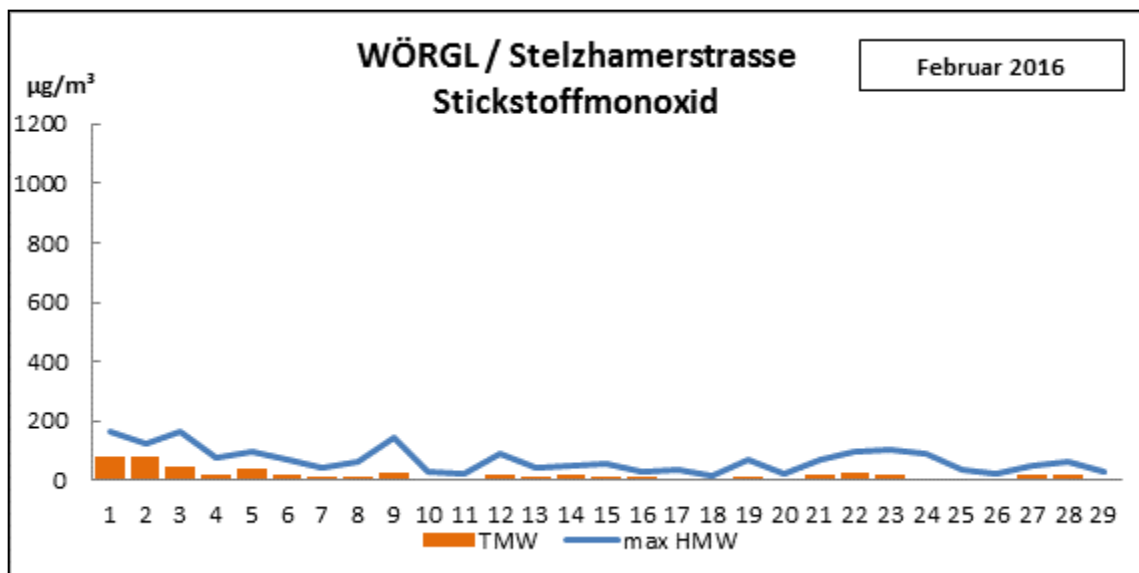
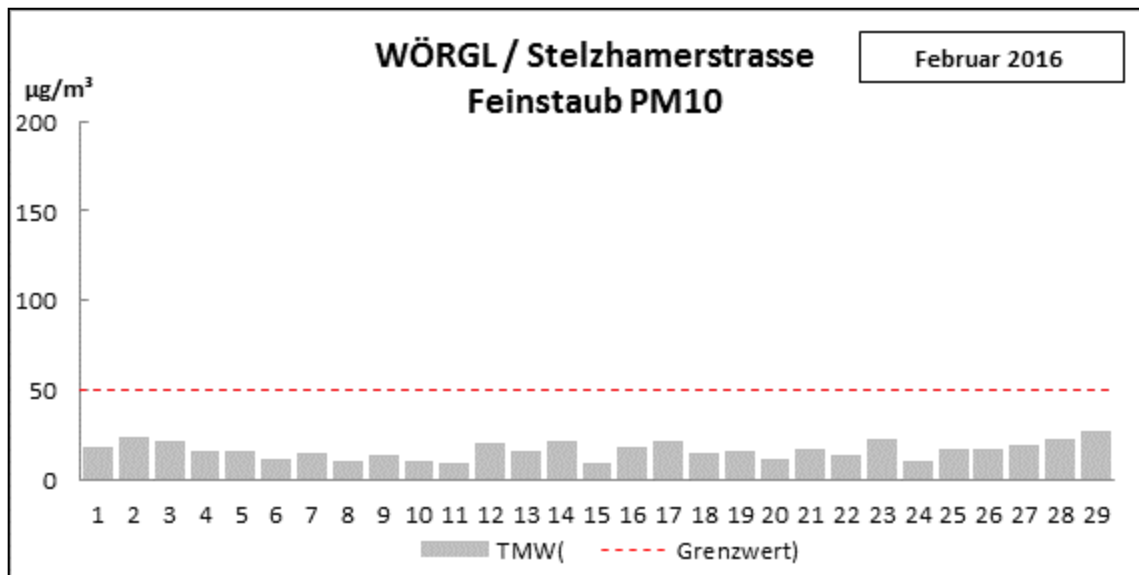
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: FEBRUAR 2016

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	8-MW									
01.			10		123	46	68	71									
02.			17		113	37	54	55									
03.			11		155	32	62	67									
04.			11		99	46	76	84									
05.			12		75	50	73	75									
06.			6		24	35	50	53									
So 07.			10		53	27	71	73									
08.			7		38	32	57	59									
09.			11		86	31	49	51									
10.			6		37	41	81	84									
11.			12		41	35	53	55									
12.			16		52	42	53	56									
13.			12		31	43	60	62									
So 14.			14		38	40	62	69									
15.			6		48	25	49	54									
16.			13		10	23	34	35									
17.			12		18	20	30	35									
18.			10		17	20	28	34									
19.			10		69	24	44	44									
20.			6		42	23	52	52									
So 21.			7		48	32	52	56									
22.			18		82	35	44	46									
23.			23		94	29	49	51									
24.			10		60	24	62	67									
25.			13		16	32	49	50									
26.			11		16	24	39	47									
27.			14		74	40	55	57									
So 28.			20		84	36	45	47									
29.			19		37	26	45	47									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		29		29	29		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				155	84		
Max.01-M					81		
Max.3-MW					76		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		23		65	50		
97,5% Perz.							
MMW		12		16	33		
GL.MW					25		

Zeitraum: FEBRUAR 2016
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

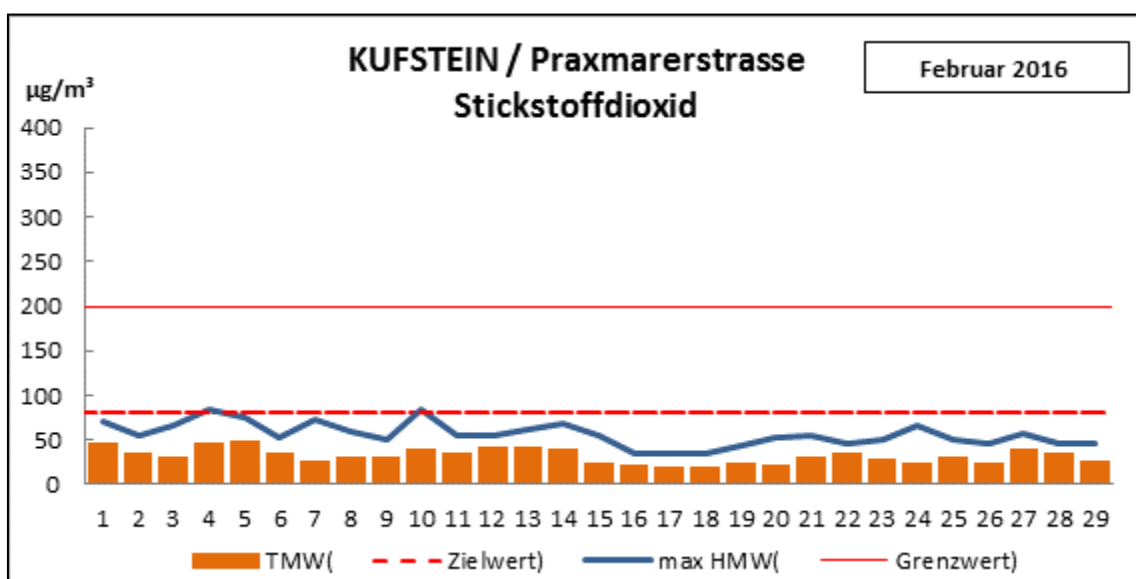
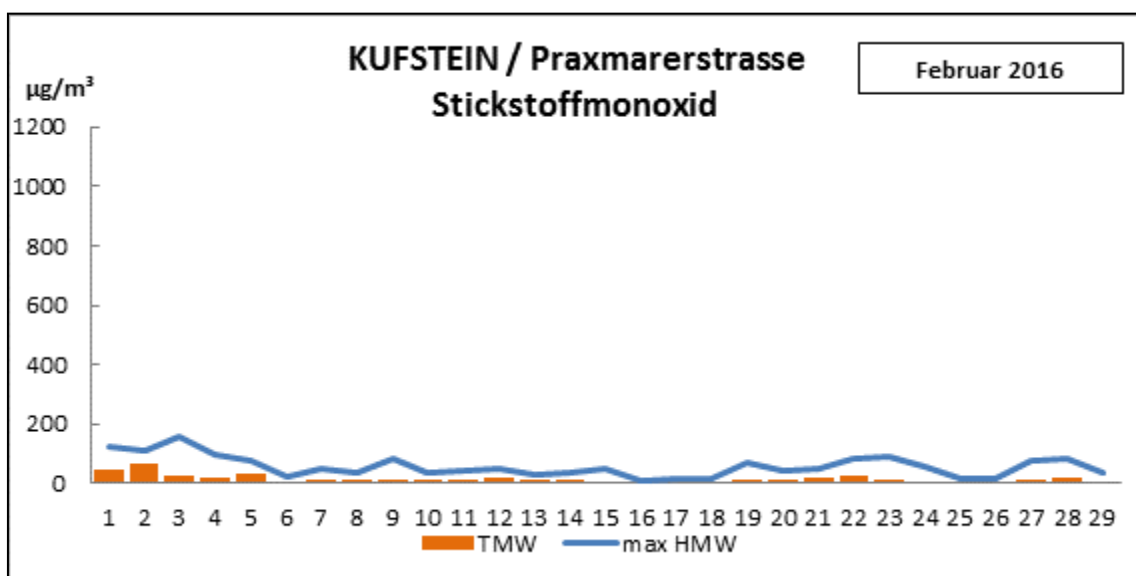
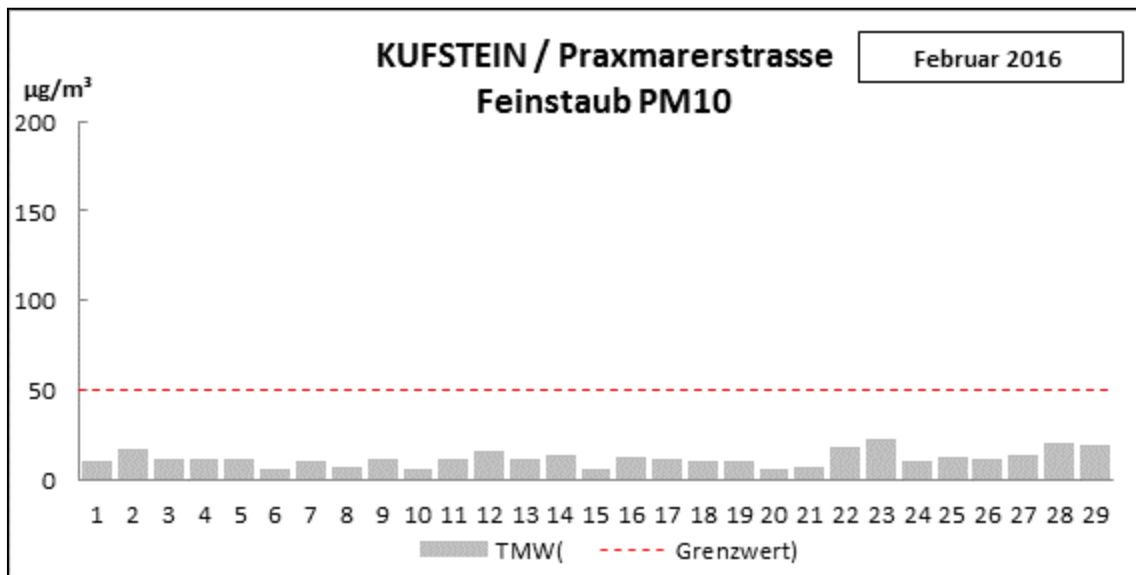
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2016
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max HMW	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					HMW	01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
01.									15	14	25	26	28				
02.									3	3	5	5	5				
03.									40	40	73	74	74				
04.									61	61	62	66	62				
05.									38	38	54	54	55				
06.									36	36	40	40	42				
So 07.									67	66	77	78	79				
08.									66	66	72	75	74				
09.									69	69	88	88	89				
10.									80	81	91	91	91				
11.									54	54	61	62	63				
12.									42	42	54	54	54				
13.									38	38	51	51	52				
So 14.									31	31	61	64	65				
15.									47	47	59	59	60				
16.									42	43	28	35	31				
17.									25	25	28	28	28				
18.									30	30	32	32	32				
19.									48	48	55	55	55				
20.									69	69	74	75	76				
So 21.									63	64	60	60	60				
22.									19	19	29	29	29				
23.									56	56	67	67	67				
24.									60	60	67	67	67				
25.									42	42	54	54	54				
26.									57	57	62	62	62				
27.									38	39	64	64	69				
So 28.									24	24	36	38	41				
29.									27	27	29	29	31				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						29	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						91	
Max.01-M						91	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						81	
Max.TMW						52	
97,5% Perz.							
MMW						26	
GLJMW							

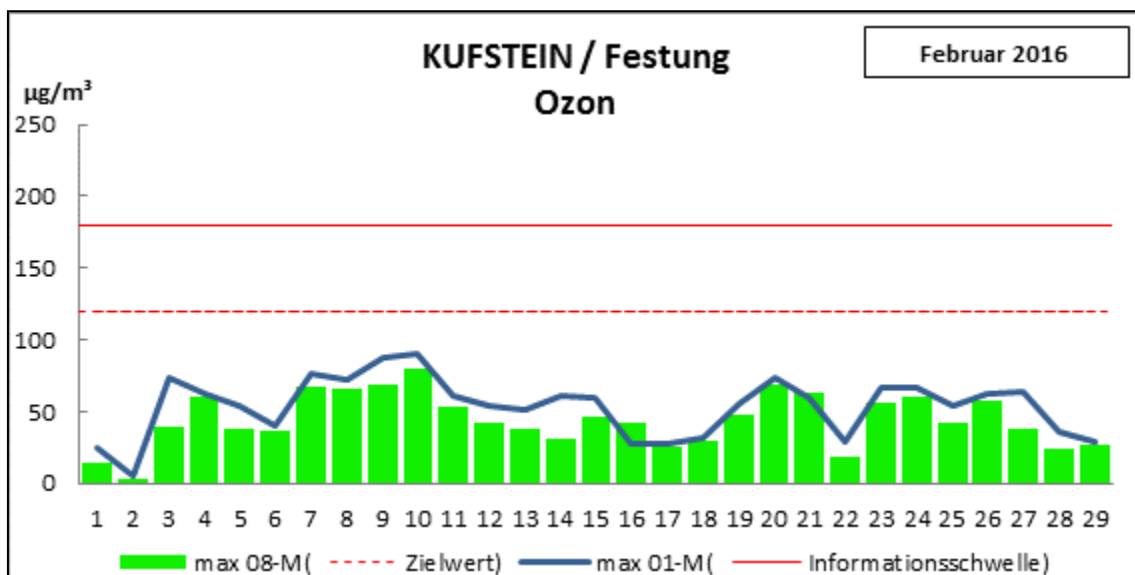
Zeitraum: FEBRUAR 2016
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2016
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
01.			20	15	377	49	93	98							0.8	1.3	1.5
02.			35	22	370	59	116	123							1.0	1.5	1.6
03.			20	16	365	55	106	121							1.0	1.3	1.4
04.			12	4	138	39	90	97							0.6	0.7	0.7
05.			16	13	286	59	107	132							0.9	1.2	1.5
06.			21	16	170	50	76	82							0.9	1.2	1.3
So 07.			28	23	183	56	97	100							1.1	1.3	1.4
08.			21	17	262	59	104	105							1.0	1.4	1.4
09.			16	11	236	47	76	90							1.0	1.3	1.6
10.			13	7	165	48	96	105							0.7	0.7	0.7
11.			20	9	208	55	115	116							0.7	0.9	1.0
12.			16	10	172	47	80	82							0.7	0.8	0.8
13.			23	14	155	51	91	96							0.8	1.1	1.2
So 14.			21	17	164	52	88	89							0.8	1.0	1.2
15.			22	18	294	47	80	89							0.9	1.0	1.1
16.			11	9	248	45	75	83							0.6	0.7	0.8
17.			10	8	205	48	85	92							0.9	1.3	1.3
18.			17	14	221	48	75	82							0.9	1.2	1.3
19.			15	10	207	50	90	97							0.8	0.7	0.9
20.			21	9	103	37	70	79							0.6	0.6	0.7
So 21.			10	8	85	26	45	54							0.6	0.6	0.8
22.			24	15	257	41	75	80							0.6	1.0	1.0
23.			22	14	282	46	86	91							0.7	0.9	1.0
24.			16	9	211	48	90	111							0.6	0.7	0.8
25.			20	12	150	50	73	82							0.6	0.7	0.8
26.			14	9	173	37	72	73							0.6	0.8	0.8
27.			13	10	70	27	47	54							0.5	0.6	0.6
So 28.			13	11	110	39	67	72							0.7	0.8	1.0
29.			18	15	357	68	112	112							1.0	1.2	1.4

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		29	29	29	29		29
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		98%
Max.HMW				377	132		
Max.01-M					116		1.5
Max.3-MW					102		
Max.08-M							
Max.8-MW							1.1
Max.TMW		35	23	142	68		0.8
97,5% Perz.							
MMW		18	13	75	48		0.6
GLJMW					39		

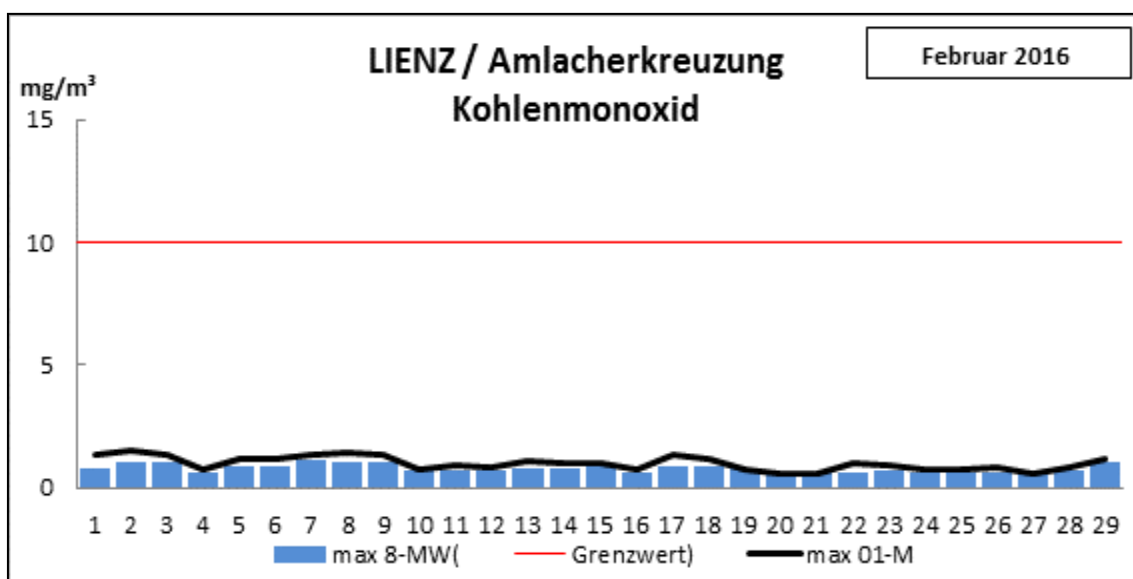
Zeitraum: FEBRUAR 2016
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

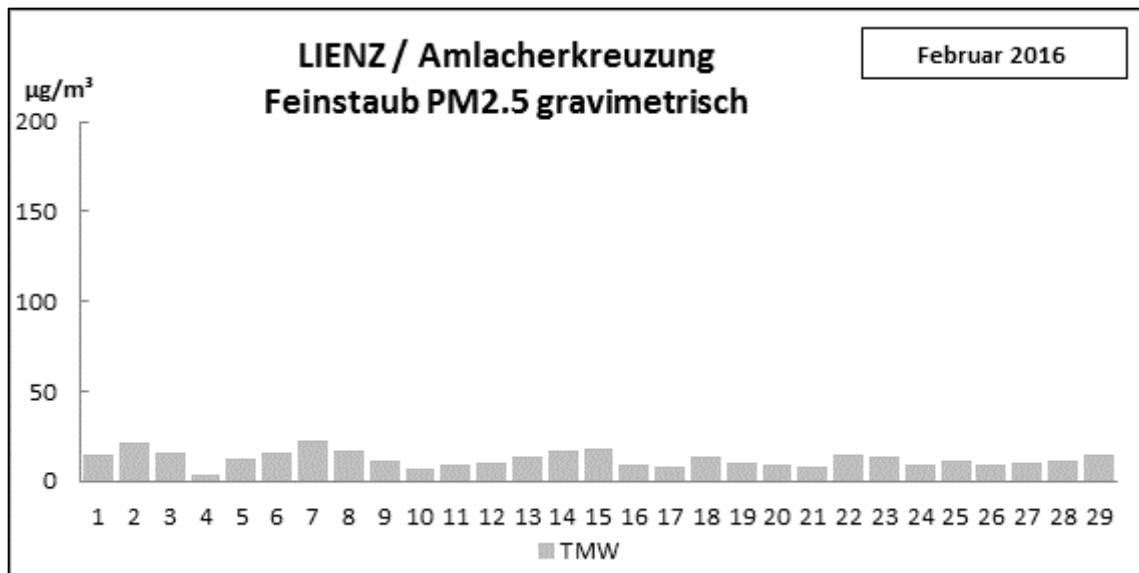
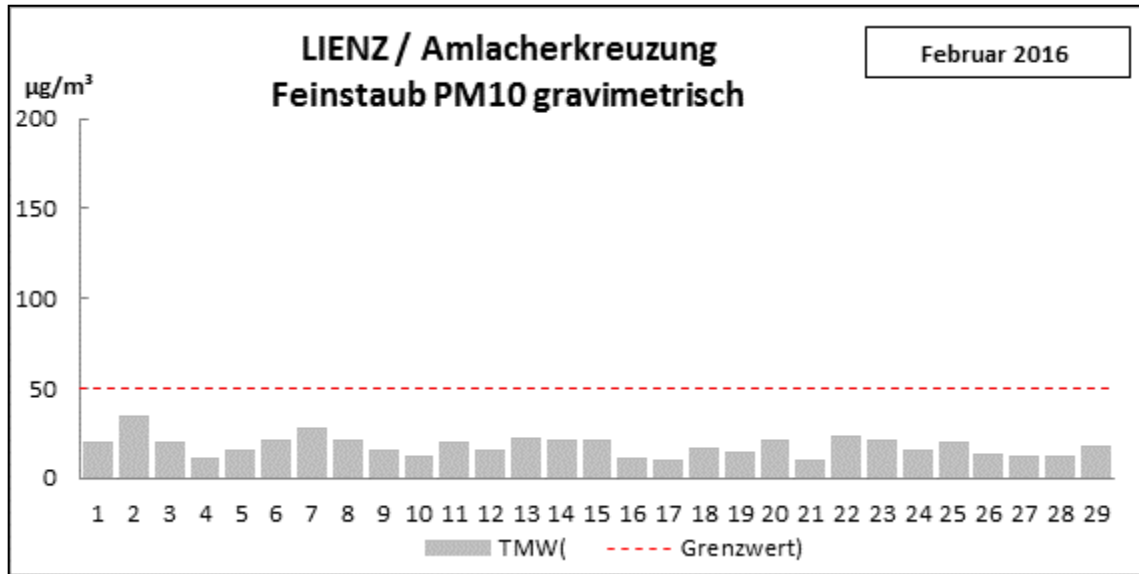
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

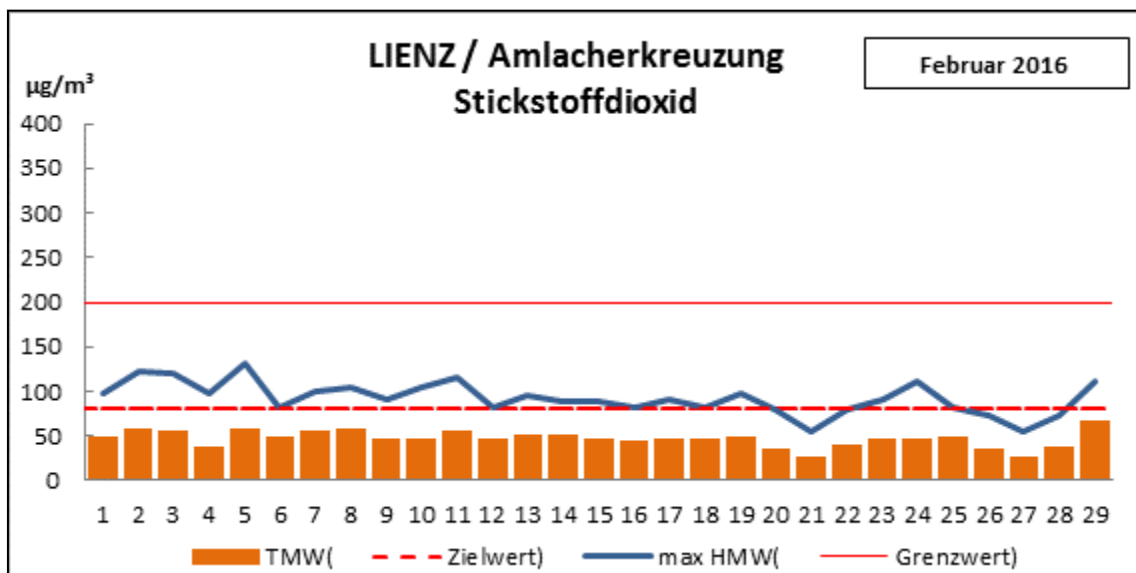
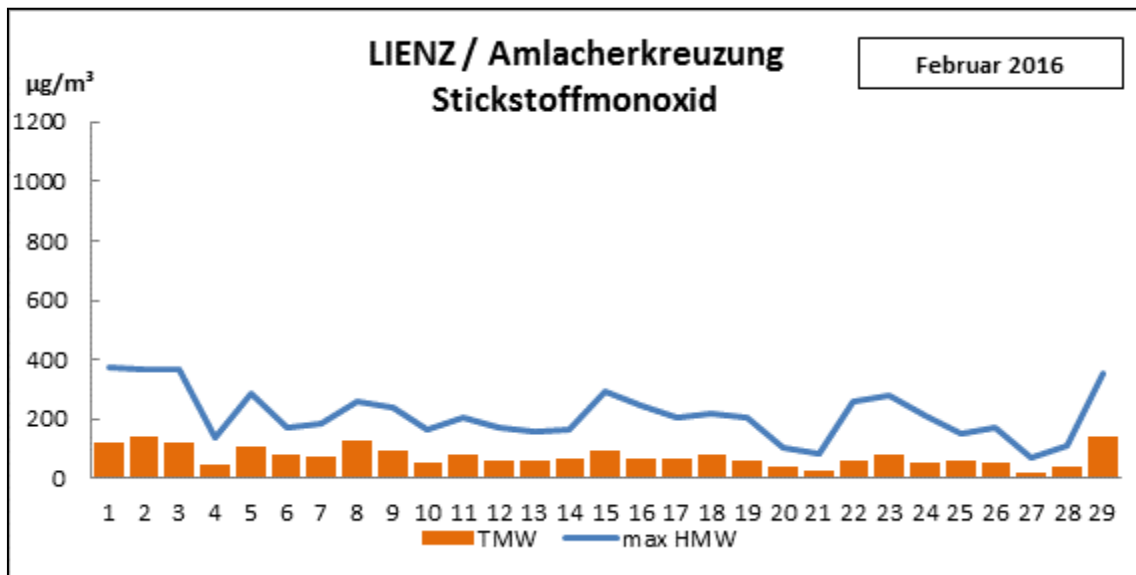
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: FEBRUAR 2016
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					79	23	37	38	18	21	21	21	21				
02.					74	31	52	53	14	14	27	28	28				
03.					50	21	37	41	51	51	76	76	77				
04.					4	5	30	31	78	78	84	84	84				
05.					36	23	44	45	65	65	62	62	66				
06.					41	27	51	53	32	32	50	51	52				
So 07.					14	23	35	37	25	25	33	33	37				
08.					23	23	41	45	31	31	45	48	50				
09.					53	16	22	25	33	33	44	44	45				
10.					8	10	31	36	78	78	99	99	100				
11.					5	18	44	49	64	64	74	74	76				
12.					19	19	35	40	60	60	68	68	71				
13.					6	17	26	31	53	53	64	65	66				
So 14.					15	24	39	40	29	30	41	41	42				
15.					49	25	38	39	15	15	20	20	21				
16.					15	21	37	37	32	32	42	45	45				
17.					12	22	44	44	42	42	48	48	48				
18.					17	26	43	46	37	37	49	50	50				
19.					11	22	45	45	42	42	53	53	55				
20.					4	8	18	19	81	81	89	89	89				
So 21.					17	16	38	39	75	75	56	64	64				
22.					45	24	45	46	40	41	65	65	67				
23.					23	21	34	37	35	35	79	80	81				
24.					9	17	43	45	75	75	91	93	94				
25.					24	24	50	54	63	63	74	74	75				
26.					32	13	32	34	58	58	63	64	64				
27.					4	11	18	22	58	58	62	62	63				
So 28.					17	19	31	31	44	44	34	34	35				
29.					56	32	53	55	22	22	34	34	34				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				29	29	29	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				79	55	100	
Max.01-M					53	99	
Max.3-MW					51		
Max.08-M							
Max.8-MW						81	
Max.TMW				22	32	73	
97,5% Perz.							
MMW				6	20	30	
GLJMW					14		

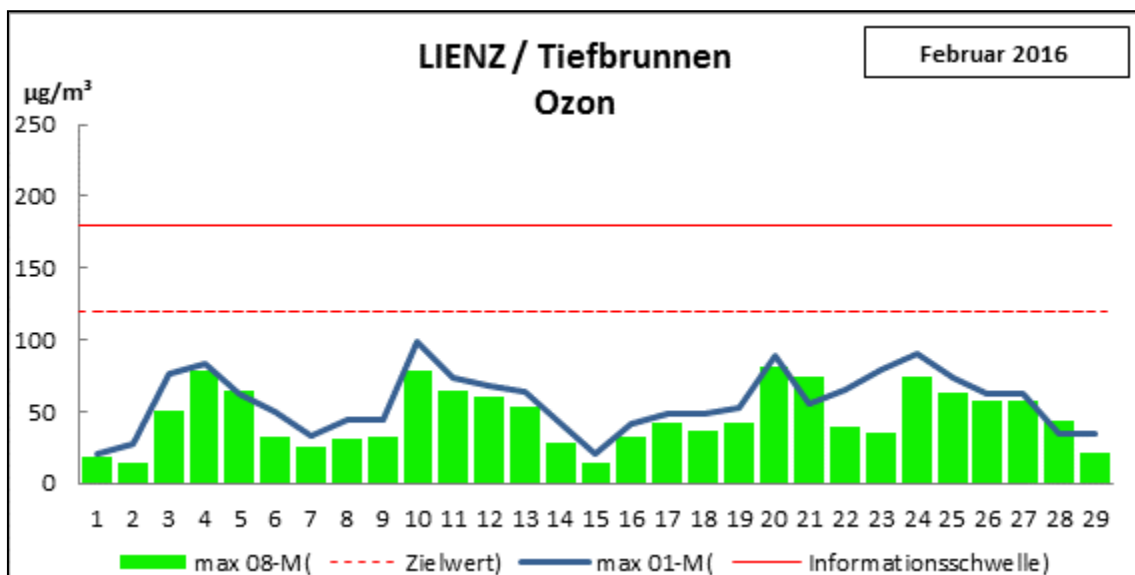
Zeitraum: FEBRUAR 2016
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

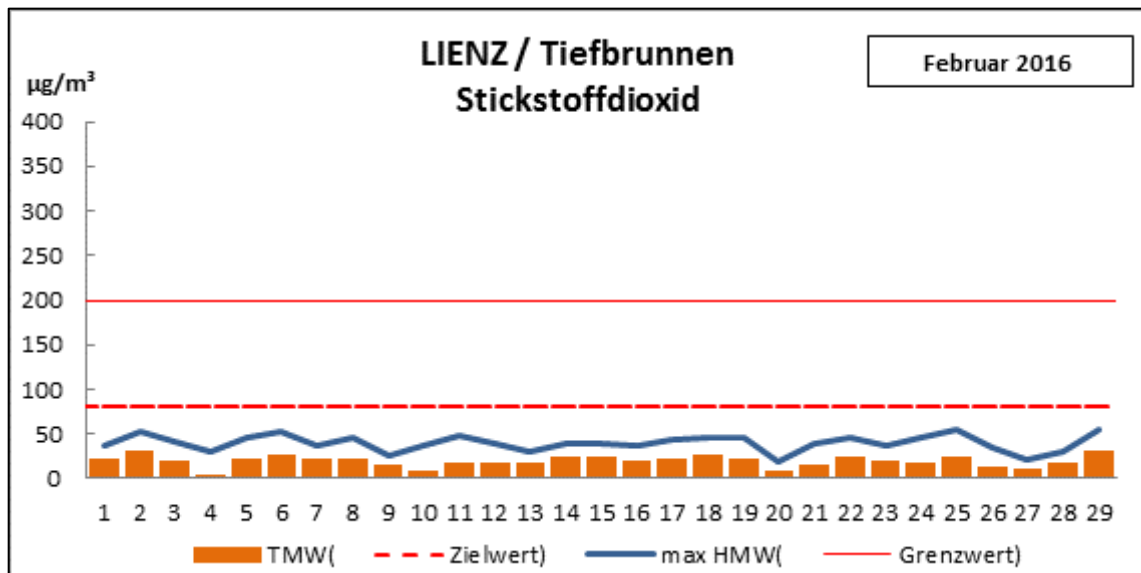
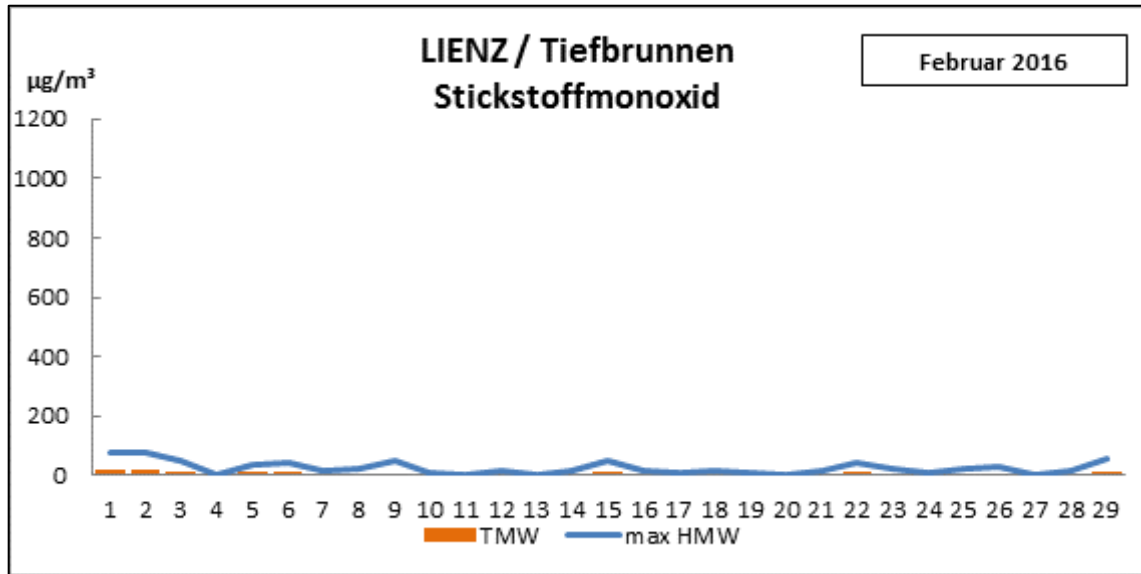
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m^3)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM ₁₀				50 ***)	40
PM _{2,5}					25****)
Alarmwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
PM _{2,5}					25
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010 und wird 2012 evaluiert. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen. ***) Pro Kalenderjahr sind 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen zulässig. ****) Der Immissionsgrenzwert von $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1.1.2015 einzuhalten, die Toleranzmarge von 20% wird von 1.1.2009 und danach alle 12 Monate um einen jährlich gleichen Prozentsatz bis auf 0% am 1. Jänner 2015 reduziert.					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
¹⁾ für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1. Oktober bis 31. März)					

II. Ozongesetz 1992: (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m ³	0,30 mg/m ³

IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					
*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode								

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO₂) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
	Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.		

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

V. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m ³
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m ³

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.16-00:30 - 01.03.16-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.16-00:30 - 01.03.16-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!**STICKSTOFFDIOXID**IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.16-00:30 - 01.03.16-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.16-00:30 - 01.03.16-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.16-00:30 - 01.03.16-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

VOMP / Raststätte A12	03.02.2016	83
VOMP / Raststätte A12	04.02.2016	88
VOMP / Raststätte A12	10.02.2016	94

Anzahl: 3**SCHWEFELDIOXID**IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.16-00:30 - 01.03.16-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

BRIXLEGG / Innweg	25.02.2016-13:00	268
BRIXLEGG / Innweg	25.02.2016-14:00	235

Anzahl: 2IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.16-00:30 - 01.03.16-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	-----------------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.16-00:30 - 01.03.16-00:00
Tagesmittelwert > 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	-----------------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.16-00:30 - 01.03.16-00:00
Tagesmittelwert > 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	-----------------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.16-00:30 - 01.03.16-00:00
Achtstundenmittelwert > 10 mg/m^3

MESSSTELLE	Datum	WERT [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	-----------------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.02.16-00:30 - 01.03.16-00:00
Einstundenmittelwert > 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	-----------------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.02.16-00:30 - 01.03.16-00:00
Einstundenmittelwert > 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	-----------------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.02.16-00:30 - 01.03.16-00:00
Achtstundenmittelwert > 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	-----------------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!